



2012年5月21日  
第20期 84版  
总第1047期 每周一出版 售价3.00元  
读者热线: 400 667 7866  
官方微博: weibo.com/cpcw



6 952284 100010

# 电脑报

电脑报官方论坛  
手机客户端

“即拍即发”活动正在进行...

发帖就能赢取“电脑报20周年珍藏版T恤”!

支持iOS/Android/Symbian

> 详见A8版

POPULAR COMPUTER WEEKLY

全国发行量第一的计算机报

www.icpcw.com



一个“80后”的女老师,经常扛着十几斤的电脑主机,翻越崎岖坎坷的山路,到几十公里外的县城去维修。

## 山村计算机老师的别样人生

@本报记者 邓晓进 王宇 云南报道



✖B6 RK3066国产双核ARM  
处理器全面评测

✖F3 远程防盗  
摩托车加装无线警报器

✖C2 京东购买比例数据蹊跷  
涉嫌作假!

✖F3 我的位置是秘密

GIGABYTE 电脑用得久  
就选技嘉超耐久

电脑报 广告代理

# 招募季

“挖掘媒体优势 开拓广告市场”

联系方式

电脑报网站: <http://www.icpcw.com/ad>  
Tel: 023-63658999 023-63658888-13099  
E-mail: Ad@cpcwi.com Fax: 023-63004899

详见A末版广告



# 大跃进？

想起那段現代革命京劇《海港》的唱段：“看碼頭，好氣派，機械列隊江邊排；大吊車，真厲害，成吨的鋼鐵它輕輕地一抓就起來。”好一派繁榮的景象，這是上海20世紀60年代的海港，是“大躍進把碼頭的面貌改”。可是，你是不信呢，還是不信呢，還是不信呢？

# 山村计算机老师的 别样人生

一、一节电  
肩建,因  
是最受  
及程度



母艳繁  
得独自。



华硕 **DirectCU** 系列显卡  
极致冷静 武力全开

**DirectCU**



直触式高效散热

**GPU Tweak**  
专业软件智能超频

## 显卡硬改套件

**7x24** 小时  
免费技术支持  
800-820-6655

**3** 年  
质量保证  
3 YEARS

The image shows the ASUS ROG Strix GeForce RTX 3090 graphics card and its retail box. The box is black with orange and white accents, featuring the ASUS ROG logo and the text "ASUS ROG STRIX GeForce RTX 3090". The graphics card itself is black with a silver and orange ROG Strix logo on the side. It has a triple-fan design and multiple ports on the back, including DisplayPort and HDMI.

HD7970 DirectCUII TOP	
显示核心	AMD Radeon™ HD7970
核心频率	1000MHz
显存频率	5600MHz
显存容量	3GB DDR5
显存位宽	384bit
板载接口	DVIx2+DPx4

GTX680 DirectCUII TOP	
显示核心	NVIDIA® GeForce GTX 680
核心频率	1137-1201MHz
显存频率	6008MHz (1502 MHz GDDR5)
显存容量	2GB GDDR5
显存位宽	256bit
板载接口	DVIx2+HDMI+DP

欢迎访问华硕中文网址：[www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn) 技术咨询服务：<http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx> 华硕7x24小时服务热线：800-820-6655

北京 电话 010-52098989 传真 010-52098611 上海 电话 021-54421616 传真 021-54420099 广州 电话 020-85572366 传真 020-85572355 成都 电话 028-85401177 传真 028-85401155 沈阳 电话 024-62221000 传真 024-23886563 武汉 电话 027-85967676 传真 027-87665366 西安 电话 029-87677333 传真 029-87677333

产品价格仅供参考，具体以实际为准（包工包料不包工包料）请向当地经销商索取。



SONY  
make.believe

## Sony Tablet 索尼平板电脑 开启想象



P 系列



S 系列

Sony Tablet 索尼平板电脑创意来袭！P 系列 **翻盖式双屏设计**，小巧机身，易握易携。  
美观与实用兼顾，创意与科技交融。S 系列新颖的 **书卷式偏重心设计**，  
优雅曲线，自然与科技的巧妙结合。创意体验，开启想象空间！

<http://www.sony.com.cn/sonytablet>

Sony Tablet 索尼平板电脑支持热线：400 810 2228

"SONY"、"make.believe"、"Sony Tablet" 等是索尼公司的商标或注册商标。索尼保留该产品设计与规格的权利。所有资料经过小心核对，以求准确。  
效果演示图和示意图仅供参考。产品图片与真实产品可能略有不同，请以实物为准。图片为合成图、模拟演示图。画面中出现的电影、杂志、游戏等内容，仅为广告创意，并非产品预装。





# APU无限激发小宇宙

**第四式 畅行体验无间断**  
走到哪都要带着电源，  
还算什么笔记本？  
AMD APU加速处理器，  
体积精锐浓缩，  
能量倍数提升，  
全新智能超频技术，  
带来超长续航能力，  
助你随时随地畅行喜宴！

APU 搜索一下

©2012年, Advanced Micro Devices公司版权所有, AMD, AMD箭头标识及其组合是Advanced Micro Devices公司商标, 其他名称只为提供信息的目的, 也可能是各自所有者的商标。



## 抱着孩子的计算机老师

在整康坝明德小学，除了有两个班的电脑课由他们的数学老师教授外，其他10个班的电脑课都是龙丹艳老师负责的，全校的电脑也理所当然地归她一个人维护。当然，为了解释师资力量不足的问题，除了电脑课以外，龙老师还得兼任部分班级的数学老师。

对于城市人来说,“80后”正处于最意气风发的年纪,没有太大的生活压力,可以关心时尚、关心潮流、关心小资……然而同样是1983年出生的,龙老师清澈的眼神背后,是一张历尽沧桑的脸。

从中专学校电算化专业毕业后,她打过工,做过超市收银员,但就是在那段时间她也没有放弃学习。就这样,一个毕业前半年才开始的书本上学习Windows操作的中专生,一个在学校几乎没有上机操作过的女生,一路过关斩将成为了整康坝明德小学的教师。

然而，成为电脑教师以后，更多的困难还在等着她：面对16个民族的小学生授课时语言交流上的障碍；学生们对电脑的陌生导致畏手畏脚，无法操作；尽管不会修电脑，但是学校的电脑坏了依然会交给她，于是她只能将电脑主机背到几十公里外的县城去修，修好了再背回学校；系统崩溃了，一开始

不会装,也只能背去县城装,一直到她学会了安装操作系统。龙老师向记者讲述这些过往经历的时候,脸上的表情风轻云淡,但我们完全能够想象在炽热的阳光下,一个瘦小的女老师背着沉重的电脑主机往返于学校和县城该是多么的辛苦。

由于丈夫不在身边，父母又没法出来帮忙，只好每天上课时把才一岁多的孩子托给住在学校的教师家属代为照看，工作一完就赶紧往家跑，备课上课累到做完孩子的饭就不想再动……

尽管工作和生活的压力都相当大，但龙老师依然很要强。记者在整场坝坝德小学采访期间，只要有机会，她都会去询问在维护电脑中遇到的各种各样的问题。在回答完她所有的问题后，记者建议她能够参加一些更高级的培训以提升自己的电脑水平，然而学校的教师数量本来就不足，不可能有足够的课余时间让她去参加培训，而乡村小学偏僻的环境也让她找不到任何人可以咨询学习。

临走的时候，龙老师留下了记者的电话和QQ号码，“有问题我就来问你们，不要嫌麻烦啊！”面对这样的要求我们说不出任何话来，只有重重地点头。



学生们课余时间进入电脑教室,对着电脑大部分人不知所措



多媒体教室,除了电脑和投影机,课桌凳子都显得那么简陋



多媒体教室的一角,屋顶还在不停地渗水。

A large advertisement for Acer Aspire V3 laptops. The left side features a muscular male swimmer in a black cap and goggles, standing with hands on hips against a green background. Text next to him reads "14'34''14 男子1500米自由泳世界纪录" followed by a signature. Above him is the text "Acer 推荐使用 Windows® 7.". The right side has a blue header with the Acer logo and the Olympic rings. Below this, it says "全球合作伙伴" and "Acer助力中国游泳队 突破伦敦2012". A large headline reads "突破.为了每一个人". An image of the silver Acer Aspire V3 laptop is shown, with the text "睿速浩瀚 巅峰性能" next to it. At the bottom, there's a section for specifications featuring the Intel Inside Core i5 logo, stating "可选配NVIDIA® GeForce显卡。最高配备8GB DDR3高速显存 睿至高效多任务处理能力与突破的图形显示件相伴你左右!". Below this is the "ASPIRE V3" model name and "笔记本电源管理特别版 采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器". The footer includes "英特尔® 酷睿™ i5" and the slogan "我信 我选 acer 宏碁".



上接A05版

## 电脑课像过节

前一节的下课铃声响了不少，电脑教室门口就挤了很多学生，得到电脑老师龙丹艳的同意后，学生们迅速脱下拖鞋，光着脚丫蜂拥而入，搬凳子、抢位子……几乎每个人都是迫不及待地坐到电脑面前，按下开机键，进入漫长的等待。由于学生们平时都接触不到电脑，每周唯一的一节电脑课，对于他们来说就像是过节一样，所以哪怕每次开机要等上好几分钟，相当数量的电脑会出现故障无法启动，他们也都非常兴奋地对准显示器，不过绝大部分人却不知道要如何操作。

电脑教室的电脑全部采用AMD Sempron 2800+处理器，



兴奋而激动地等待进入电脑教室的学生们

## 发呆是主旋律

学校在上个月刚刚接上了网络，这一节课龙丹艳老师要教学生如何从网络上搜索需要的资料和图片。由于电脑老旧，很多电脑都有这样那样的问题，有的开不了机，有的CMOS设置丢失卡在自检画面，有的无法正常进入系统……上课之后，举手请求老师帮助的学生不计其数，哪怕是非常小的问题（例如CMOS设置丢失，按F1键就可以正常启动），学生们都不知道该如何解决，因此这一节课的前十分钟，龙丹艳老师几乎都在帮学生完成启动到桌面这一简单的操作。

终于所有学生的电脑都启动好了，龙老师把所有的电脑都加载到电子教室界面，开始向学生们演示如何浏览网页，如何使用搜索引擎。对于城里的孩子来说，这些都

搭配256MB内存、集成显卡、15英寸球面CRT显示器，安装Windows XP。由于配置较差，而且为了教学需要还不得不装上一个占用内存近60MB的电子教室软件，这些电脑的启动和运行都慢得无法忍受。记者粗略计算了一下开机时间，基本上要6~8分钟后这些电脑才可以被操控，对于我们来说慢成这样的电脑早该被淘汰了，但对于这些学生而言，能够看到这些电脑就已经很幸福了，至少在上课之前，他们脸上的兴奋和激动是发自内心的，似乎哪怕只是对着显示器发呆也是一件很快乐的事情。

是简单得不能再简单的操作，然而除了一部分学生勉强跟上老师的讲解之外，还有相当一部分学生看着老师演示的操作脸上一片茫然。龙老师不得不又再次讲解所有的操作步骤，然后再让学生们自己尝试操作，一脸的无奈。

少数的几个男生开始自己按照老师教的步骤练习如何使用搜索引擎查找资料，另外的学生依然不知所措。一个小男生甚至连碰都不敢碰电脑一下，似乎害怕自己一动会把电脑碰坏。当记者帮他打开了搜索引擎首页，教他尝试输入搜索关键字时，他用右手的食指在键盘上反复敲击，尝试了数次都没有找到自己想要的文字。旁边的同学告诉记者他几乎不会拼音，所以找不到要输入的文字是理所当然的……



迫不及待地找到一个座位，这台电脑归我了

由于电脑教室里的学生机或多或少地有着这样那样的问题，作为电脑报的记者，为学校做一些维护和修理是我们理所当然的工作。学生们上完电脑课后，记者留在了电脑教室，逐一地检查并修复各台电脑存在的各种问题，32台电脑花了记者相当长的时间才全部搞定。

这时，学生们已经放学了，看到电脑教室的门开着，很多学生都不由自主地围在了门口。原本，老师们怕学生的误操作会损坏电脑的操作系统，而修理又是非常麻烦的事，所以并不会在电脑课以外的时间让学生们自己尝试操作电脑。不过，这一次在电脑教室的并不是老师，而是我们，于是终

于有个孩子鼓起勇气怯生生地问道：“记者老师，我们可以进来摸一下电脑吗？”那种眼神让人看了心悸，我无论如何也说不出口拒绝的话！略一点头，围在外面的学生就一窝蜂地涌了进来，跑得快的坐到了电脑前面，而跑得慢没抢到电脑的孩子就站在后面看，仿佛多看看电脑，关于电脑的知识就会变得更多。

不过，和之前上课一样，除了少数几个学生能够相对自如地运行少数程序以外，大部分学生还是坐在电脑前发呆。记者帮他们启动了给他们装上的打字游戏，学生们也都只是用右手食指来敲击键盘，而且大部分时间是花在找键位上面。

## 没人精通电脑

由于地处偏远地区，从学校到县城开车要两个多小时，所以接收外界的信息并不及时，而本来就缺乏老师的学校更没有精力和财力组织老师去学习电脑知识，再加上学校的电脑配置都不高，老师们对电脑也没有特别浓厚的兴趣。老师们日常使用电脑无非就是做一些文字处理，上上网，玩玩休闲的小游戏，而这些最简单易学的应用并不能对提高电脑水平有什么帮助。

因此，在我们看来整康坝明德小学没有哪一个老师真正精通电脑，教授学生一些基本的电脑知识还可以，再深一点老师们就无能为力了（虽然这里的学生也不太会有更高一点的要求）。因为没有人能够给老师们一些使用和维护上的指导，一旦电脑出了问题，他们大都束手无策。学校仅有的几台供老师使用的电脑也是慢得像老牛拖破车，而实际上尽管配置较低也不至于会慢得几乎无法使用。究其原因，这些电脑的问题不过是系统垃圾太多、交换空间不足、后台加载的无关程序过多占用了大量内存，以及存在数量不少的病毒。当记者帮他们清理完系统垃圾，关闭后台加载的无关程序并杀除病毒以后，这些电脑的响应速度都有相当大的提升。

去之前，学校的老师告诉我们多媒体教室的投影机几近损坏，差不多每使用十分钟就会挂掉，需要冷却一段时间后再开机使用，因此这一次，我们记者团队给学校带来了电脑报捐赠的一台投影机。然而到了多媒体教室，记者才发现原来多媒体教室的投影机并没有彻底损坏。多媒体教室建成后，老师们没有经过任何使用方面的指导，电脑和投影机都是用完就断电。熟悉投影机使用规则的读者都知道，由于投影机灯泡在工作时温度非常高，散发的热量也非常大，所以投影机里面有一个转速相当高的散热风扇，在关闭投影机后，散热风扇依然会继续运转，直至投影机灯泡完成散热才会彻底关闭电源。而没有经过任何使用指导的老教师们每次使用完后都是直接切断电源，长此以往投影机的灯泡过热受损，也就难免会出现问题了。

## 28个老师和500个山村孩子

@本报记者 王宇 云南报道

“家在此山中，云深不知处……这对于生活在钢筋水泥森林的我们来说是多么的具有诗情画意，然而对于那些世代都栖居于山林深处的村民来说，这一切远不如我们想象中的那么美好，甚至有几分残酷！”

2012年4月12日清晨，当记者在群山环抱中醒来，站在云南省普洱市江城哈尼族彝族自治县曲水乡整康坝明德小学简陋的操场上望着缓缓掠过山腰的薄雾，脑海中蹦出来这样一句话。

江城，一个毫不起眼的云南边陲小县，一个在1:10000的大地图上不仔细找都找不到的地方，此行却带给了记者无以言表的震撼。

当30多年前的硝烟散尽，当中越两国重新成为友好邻邦，喧嚣过后，江城默默地居于西南一隅，贫困而安宁。在这里的乡村小学，学生们过着几乎与现代文明隔绝的生活，除了老师能带给他们或许可以改变他们命运的文化知识，带他们浮光掠影地领略一点现代文明之外，唯一贴近文明的也

许是少数孩子家里最先进的电器——电视机。

记者从重庆出发，经过3天辗转到达整康坝明德小学时，已是艳阳高照的中午，很多孩子毫不畏惧云南灿烂得刺眼的阳光，光着脚丫在操场上嬉戏打闹，活泼而开朗。然而几个小时以后，当他们欢天喜地地脱下拖鞋，光着脚走进电脑教室以后，那种拘谨、茫然和不知所措让人看着心疼……

也许，这就是对受捐助兴建的乡村小学校的电脑教育最沉重的注脚！



28个老师，500多个学生，连做操整齐都很难教会



上接A06版

## 遥远的乡村小学

普洱市江城哈尼族彝族自治县，一个滇南的边区小县，就坐落在国境线上，与老挝和越南接壤。30多年前，对越自卫反击战曾经在这里打响，烽火连天的岁月已经渐行渐远，但这里依然驻扎着相当数量的中国人民解放军。我们从昆明出发，又经过两次转车，历经高速公路、国道、县道、乡道，13小时车程后才来到曲水乡整康坝明德小学。

尽管这里到昆明的直线距离只有280公里，但云南省的高原和山地地形极大地拉长了这段路程，即便是在高速公路，180度的回头弯也并不稀奇，更不用说蜿蜒的省道和县道了。高强度的车程让人头疼，遥远的距离也把孩子们牢牢隔绝在现代文明的视线之外，他们中的绝大部分甚至连县城都没有去过，更不用说省城昆明了。

曲水乡整康坝明德小学原本由台湾台塑集团2006年捐资修建，然而要在一片群山环绕中找一块大一点的平地对于他们来说绝非易事，以至于不得不强行将流经整康坝的一条小河改道，才在原来的河床上辟出一块足够建设校园的平地。这一修就是两年多……

2008年，整康坝明德小学竣工以后，方圆30公里以内的坝伞村小、整康坝村小、怒那村小、龙富村小和土卡河小学才逐步合并到一起，终于成为一个拥有500多学生、28个教师的完小，然而这一切，仅仅是个开始。

## 汉语不是通行证

众所周知，云南省几乎是中国少数民族最多的省份，江城哈尼族彝族自治县就拥有26个少数民族。在整康坝明德小学的500多个学生中，汉族学生才是真正的“少数民族”，更多的是其他15个少数民族的学生，这看似不是问题，其实却引来了无数问题。尽管他们中的很多人在妈妈的背上就会唱歌了，会跑会跳舞了，然而这些原本应该是民族优点的传承，对于现代教育来说或许反而成为他们学习的最大障碍。

由于这里的孩子们在家时大都和父母说本民族的语言，以至于部分学生甚至压根听不懂汉语，授课成为一件异常艰难的事。教课副主任、语文教研组长李俊丽老师告诉记者，虽然有的学生会好几个民族的语言，但汉语对于他们来说似乎是另一个语系的东西，不仅平翘舌音、第二声和第三声分不清，部分学生还需要进行专门的“同声传译”才能勉强听懂老师的话。对此英语老师罗娜娜承认，她教的某些学生别说英语了，就连沟通都需要用他们本民族的语言。记者完全无法想象，作为老师，这样的课要如何上下去——不可能有哪个老师能够弹指到精通16个民族的语言，还能在一节课短短的四十分钟内把该讲的知识用16种语言讲述一遍！

为了帮助学生理解，几乎每个老师上课都喊得声嘶力竭，不断加入各种肢体动作，在黑板上不停地写画。然而，无论如何努力，讲台下总有几个学生茫然地看着老师的“表演”无动于衷，简直要让老师们崩溃……

## 老师都是全能

由于地处偏远地区，教学上又是困难重重，很少有老师愿意到这个地方来任教，学校的老师数量严重不足，在这所学校，没有严格意义上的副科老师，几乎每个老师都要教授数门功课，英语老师兼教语文，数学老师兼教电脑，语文老师兼教思想品德……

除了要求老师们“什么都能教”之外，5所村小合并成一所完小，带来的问题更多的是老师必须兼职校长和保姆。由于最远的乡村小学距离整康坝

超过30公里，住校成了绝大部分学生唯一的选择。这些完全不具备生活自理能力的小学生让压在老师们身上的担子变得异常沉重——除了学习，起床要管、吃饭要管、睡觉要管、生病更要管。

每天的吃饭时间都有几个老师执勤，维持秩序、检验饭菜是否合格、观察学生们是否吃得饱；晚上9点以后，还要到寝室清点人数，看住每一间宿舍的一百多个学生不要讲话，尽快入睡。短短的一周采访时间，

记者就见到三个老师在清晨和深夜带着学生去校外几百米远的村医那里看病，由于学生家庭普遍贫困，垫付医药费更是家常便饭。

除了管学生，老师们还要负责修理学校坏掉的教具设备，勾画学生活动的场地（操场上的篮球场就是老师们自己画出来的），给附近的村民作法制宣传，在周五家长来接孩子的时候分组去学校周围给家长做安全教育……



1.上课时喊得声嘶力竭的老师

2.400多个住校生，分布在4个教室般大小的宿舍内，一张单人床至少睡两个孩子（高低床的一层），并在一起的两张床通常要挤下5个孩子

3.周五放学后，老师们还得分组到校门口叮嘱来接孩子的家长要注意安全



下转A08版

Acer 推荐使用 Windows® 7.

2'04"74  
2008北京  
打破女子200米蝶泳世界纪录

acer |

全球合作伙伴

Acer助力中国游泳队  
突破伦敦2012

突破.为了每一个人

1.5秒  
瞬间唤醒  
疾如闪电

英特尔® 酷睿™ i5

超极本™  
创新源自英特尔科技

<13mm, <1.35kg, 7小时超长续航  
500GB HDD + 20GB SSD混合硬盘  
极至轻薄舒滑仍可造就超人一等的极致性能

ASPIRE S3 酷睿™ i5 超极本™  
采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器 超极本™ 创新源自英特尔科技

我信 我选 acer 宏碁

中国宏碁集团与英特尔® 是一个合作伙伴，同时为英特尔® 提供产品与服务。©2012 宏碁集团（上海）有限公司。Acer、Acer 标志、超极本™ 均为宏碁集团的注册商标。Intel、Intel Inside、Intel Inside 标志均为英特尔® 的注册商标。Core Inside 是英特尔® 的注册商标。Microsoft、微软、Windows 以及 Windows 徽标均为美国及其他地区的注册商标，为微软公司的注册商标。英特尔® 酷睿™ i5 处理器、超极本™ 创新源自英特尔科技。



## 记者的五个家访故事

## 背100斤香蕉挣3元钱的江爸爸

@本报记者 邓晓进 云南报道

做完山区孩子的家访，记者掉泪了：对于这些孩子，对于这些家庭，我们能做些什么呢？

4月的一个周五下午两点半，曲水乡的室外温度已经达到了39摄氏度，这一天是江远贵和在学校食堂打工的妈妈一起第一次跟随记者的采访车回家，不用像平时一样坐两个小时小货车之后再走4个小时的崎岖山路。

上山路是一条狭窄得只容得下一辆车通过的土路，非常颠簸，再加上一个接一个的“回头弯”，让少于坐车的江远贵有点晕车了，两个小时的车程他都靠在妈妈怀里沉默不语。可能是怕怠慢了远道而来的记者，江妈妈一直努力地用很蹩脚的普通话跟记者说：“我们家太远了，还有好几座大山要翻……”江家是从外边更穷的地方来到这里打工，主要就是为别人看管橡胶林，于是看管的橡胶林在哪里，他们就就近搭建房屋居住。在

当地很多家庭都是这样。自从2009年并校之后，江妈妈和江爸爸每周都要陪弟弟俩走4个小时的山路，“我们一般周日早上9点出发，走到能坐汽车的路口就差不多是1点了，送孩子上车之后，我再和男人一起走回家，到家差不多就下午5点了。”这段路在江妈妈口中说出来很平常，却让记者很吃惊。

当车在江家门口停下时，江妈妈指着对面一座山告诉记者：“那就是越南的山了。”进到这个四面透光，坐落在悬崖边的家，80岁高龄的爷爷立即躲到门边，拿出一张有破洞的毛巾，擦了把脸，并端出几张小木凳让记者坐。江妈妈说，家里除了爷爷之外还有一个70多岁的奶奶，这个时间奶奶正在地里干活。

坐下来一会儿，爸爸带着姐姐江远香也到家了，烈日让汗水把父女俩的衣服浸透了。江爸爸告诉记者，他每周都是边在路边打点零工，边接放学回家的孩子们。橡胶林的活少时，为了补贴家用，他会去背香蕉。在接近40摄氏度的高温下，背着重达100斤的香蕉，从数百亩的香蕉地翻越一个小山坡到公路边，一趟能挣三元钱。由于家庭



孩子们的奖状，被妈妈贴在面向山路边的房子一面，或许是想跟邻居们分享他们的骄傲



困难，江妈妈就被照顾在学校食堂打工，一个月工资是800元，但是整个食堂一共只有3个工人，要供500多个学生吃饭，她每天要从凌晨4点工作到次日凌晨1点(工作时间19个小时)。

下转A09版

江远香、江远贵兄弟的家是用最简单的木板和竹子搭建的，家里唯一的家具就是一张破旧的四脚小桌

## 明星版主招募中...

### 电脑报论坛

不看钱，不看房，不看车子，只要你有抬“高”人气的谋略，有表“帅”坛友的霸气，有造“富”坛友的激情，这里就欢迎您的入驻！电脑报论坛“明星版主打造计划”已启动，诚邀各位精英加入电脑报论坛版主管理团队，一试身手，共创辉煌！

» 基本要求

1. 有为坛友服务的热情，有为论坛繁荣奉献的精神
2. 能带头在本版发帖、回帖、积极解决坛友的问题
3. 能经常组织话题的讨论和各种活动，活跃本版人气
4. 每天在线时间不低于2小时

» 版主权利

1. 每月可获得一定的现金和积分奖励(能兑换实物奖品)
2. 优先享有兑换实物奖品的权力
3. 参与论坛活动，可优先得到一定的实物奖励
4. 为所属版主开导电脑报投报稿时，版主原创高质量稿件可优先发表在电脑报论坛上

» 申请方式

按照下列格式，到论坛内发短至“PCW\_威惊羽”或发邮件至pcw-cjy@vip.sina.com。

申请(自建)版姓名：  
自我介绍：  
联系方式：

版主招募详情  
<http://go.icpcw.com/mxbzh.htm>

5. 对本版发展有建设性的想法，善于引导本版的走向
6. 有一定的论坛管理经验
7. 能自觉遵守论坛规章制度，服从论坛统一管理

5. 参与每月优秀版主评选，当选版主将在网站、论坛首页进行表彰，并可在电脑报报纸上宣传。
6. 可在论坛申请“自荐版快”，在你的“自留地”上充分发挥特长
7. 更多版主特权正在制定中……

想，就来试试！  
我顶你

## 发帖赢取电脑报20周年珍藏版T恤

### “即拍即发”活动第一季：在路上

上班、下班、上学、放学……每天，我们都匆匆赶路，在路上延伸着自己的人生。旅途中，总会有一些瞬间会触动你：兴奋、感动、惊讶、诧异、尴尬……拿起手机，用中国摄影家客户端的即拍即发功能，拍下这个令你触动的瞬间，在论坛里和大家分享并赢取奖品吧。

活动规则

1. 拍摄内容不限，只要是在路上令你触动的瞬间即可。
2. 必须通过论坛手机客户端并利用客户端的“即拍即发”功能拍照发帖，否则无效。
3. 本次活动在活动期间内会全员参与，请用手机客户端登录论坛，打开活动贴，选择“回复”后发帖。
4. 用所拍照片发帖时，请添加必要的文字说明。
5. 每个ID发布作品数量不限。

奖品设置

11名获奖者，将获得电脑报20周年珍藏版T恤一件。

活动时间

5月21日—6月1日

“即拍即发”功能使用方法详见  
<http://go.icpcw.com/ssp20.html>

电脑报论坛客户端下载  
<http://www.icpcw.com/bbsapp/>



上接A08版

而且,为了防止她们中途逃跑,每个月还会押200元在老板那,等到月底结算,但据江妈妈说,从去年工作至今仍没得到那200元,每月实际工资只有600元。截至记者发稿之时,学校老师告知,江妈妈因不堪重负已经辞职了,家庭负担更加沉重了。

在聊天中,记者得知江家原本有三个孩子,大姐江远香现在读六年级,老三弟第江远贵现在读4年级,老二江远芳,在上小学四年级的时候,因为脚伤感染患上败血症,去世那年仅11岁。“开始,我们没意识到这么严重,也没钱医治,后来我们把她送到思茅(对于大部分一辈子都难得去一次江城的人来说,思茅是他们眼中非常发达的地区)的大医院去治,但是还是没有留住她……”讲述过程中,江妈妈悄悄拭去流下的泪水,而一旁的姐姐江远香已经泣不成声,也正是因为这一不幸让这个家背负了大笔外债。

得知记者准备前往另外一个孩子的家时,江妈妈从房间里拿出一部手机,说不知道碰到了什么按键,就打不了电话了,希望记者帮忙看看。记者开机之后,进行了一番新的设置调整,把手机还给江妈妈,她高兴地说:“太感谢了,要是没有手机,打零工都联系不上啊!”

记者起身离开,江妈妈抱着一只老母鸡冲了出来,要送给我们,老师用方言告诉她:“他们不需要,你留着给孩子们吃吧!”透过车子的后视镜看着站在路边向我们挥手的一家人,江爸爸的一句话在记者脑海中一直回荡:“我要尽力去让娃读书,让他们能走多远走多远。”

## 想看世界的眼疾男孩

@记者 邓晓进 云南报道



▲ 李金富和爸爸坐在一起(因为涉及未成年人隐私,本报对照片特意做了保护性处理)

△ 在李金富家,爸爸告诉记者,他现在最想做的就是带孩子去县城的医院检查

在明德小学的一节数学课上,坐在教室第一排的李金富,很努力地斜着身子,头微微下垂,盯着黑板和讲课的老师。老

师告诉记者,他的一只眼睛近于失明了,上课很难看清黑板上的内容,随着眼疾的加深,李金富的成绩直线下降,也很难与正常

的孩子玩在一起。

李金富的家住在土卡河边的一个傣族寨子里,但是在寨子比较边缘的外围,这可能跟他爸爸不是当地人有一些关系。李爸爸来自景东,所以不像土生土长的傣族人那样熟悉水性,因此,他最遗憾的就是不会去土卡河里抓鱼,“本地人会抓鱼的,收入很好!”这个家也是替人看管橡胶林,每月的家庭收入是400元左右,一家有四口人,父母和两兄弟。前不久,李爸爸患了一场病,花去了一大笔钱,如今家里也是一贫如洗。

聊天中,李金富一直和爸爸坐在同一条板凳上,跟在课堂上的姿势一样,斜着身子,偏着头,努力地看周围。李爸爸告诉记者,在李金富出生之后的1个月,他的右眼都没有睁开,当时也不懂什么,也没钱去医院做及时的检查,之后虽然那只眼睛还是睁开了,但看不清东西了。李金富的眼睛随着年龄增长,病情更恶化了,现在双眼会不受控制地水平摆动,而且30厘米之外什么也看不见。“我很想带他去看看眼睛,看是不是需要配一副眼镜……”不过李爸爸这个朴实的愿望,10多年了都未能实现。除了眼疾之外,李金富还有比较严重的风湿,

病情发作时,手和脚都完全不能动弹。记者仔细地观察了一下李金富,发现在他额头上有一圈头发是白色的,这一现象李爸爸也看在眼里,但是说到钱,他实在有心无力。

不过这个家除了那么多的疾苦之外,还有值得一家人引以为傲的事,那就是李金富的姐姐。说到这个女儿,李爸爸便忘却了一切忧伤。这个女孩,成绩优秀,曾经以全县第一的成绩被县城一中录取,但由于考虑到经济因素,便放弃了去县城读书的机会,入读了一所中学,现在成绩在学校仍是数一数二。

姐弟俩现在每周在学校的生活费是25元,包括一日两餐(早餐有补贴),李金富已经很长一段时间没吃过肉了,一般饭菜的配置就是5毛钱的米饭和5毛钱的素菜,晚自习之后,很多同学还要去加餐,李金富却只有默默回到寝室,伴着肚子的咕咕声悄然入睡。

离开李金富家,天色已经暗下来,听着土卡河湍急的流水声,抬头看见在大都市多年未见的满天星星,心中有一个愿望,希望李金富有一天能笑着抬头欣赏这一独特的风景。

下转A10版

Acer 推荐使用 Windows® 7.

1'55"06  
2008北京  
打破女子200米自由泳世界纪录  
Fitzell

acer |

全球合作伙伴

Acer助力中国游泳队  
突破伦敦2012

突破.为了每一个人

90°  
工作娱乐  
最佳角度

真正90°站立设计 / 0~20度可调节度  
黑色亮面防眩屏, 刚柔并济舒适视觉享受  
任何角度畅享豪华高清视觉体验

ASPIRE Z5770 一体机更添特别  
采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器

英特尔 酷睿™ i5

我信 我选 acer 宏碁





这是记者为高燕家一家三口留下的第一张合影

上接A09版

## 乡村女孩的第一张全家福

在土卡河,寨子里停电是家常便饭,乡村的黑夜并不如我们想象的那么寂静,停电了大家都纷纷从家里出来,聚在一起聊着家长里短,记者的到来正好又碰上了停电,走过家家户户门前的那条小路,大家都用俚语议论着什么。

来到高燕家时,高燕的妈妈正靠在门口的墙上,邻居得知我们来意之后,用民族话大声地对她喊了几句,她立刻就钻进了黑黢黢的屋里,把高燕和高爸爸领了出来。

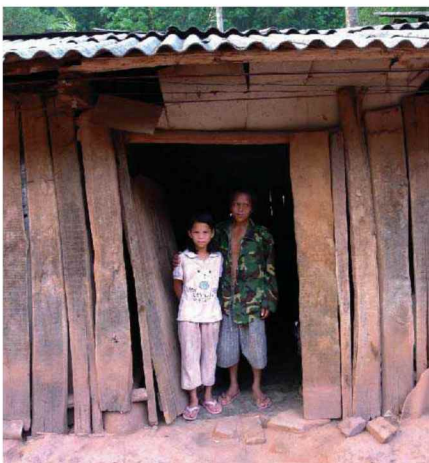
我们到来的时候,高爸爸才打完工回到家。高爸爸在村里主要做些泥水匠的活,但没有稳定的收入,因为都是打零工,平均算下来一天挣60

元,每个月工作3周时间,“有时候钱多些,有时候一分钱没有也是常事。”除了打工,高爸爸还要照顾40亩的橡胶林,都还没开割,因此橡胶林暂时还没有任何收入。高爸爸每天都是早上6点多出门,要晚上8点才能收工,风雨无阻,高燕是明德小学4年级的学生,妈妈是智障人士,因此整个家庭的重担都落在高爸爸一个人的肩头。在记者看来,高爸爸也有一些年纪了,繁重的劳作让他背已经有些驼了,脸庞似乎更衰老。高妈妈由于智力问题,平日在家只能喂喂猪,和做一些简单的家务,连饭都没办法做。于是很多事情,便落在了幼小的

高燕头上。当记者跟高爸爸交流时,高妈妈听不懂汉语,整个过程她一言不发地站在记者身后,时而听候高爸爸的吩咐进房间拿一下凳子,或者端出几杯水来。

高爸爸虽然不识字,但对孩子的学习很上心,在他心里,认为激励孩子学习的方式就是尽量多干活,多挣钱,保证孩子在学校吃饱穿暖。

在离开高燕家的时候,记者打算拍一张照片,习惯赤裸上身的高爸爸立即进屋套上了一件衣服,出来便招呼站在一旁一脸茫然的妈妈过来照相,事后,记者才得知这是他们一家三口的第一张合影。



拍照的时候,赵爸爸很自然地挽住了女儿的肩膀,即便生活再贫寒,那份父爱依然未曾改变

## 一个父亲的独自育儿路

“你们需要灯吗?需要的话我去隔壁借一盏。”赵爸爸见记者到来,家里没有电灯似乎有点怠慢客人,立即提出去邻居那里借盏灯。漆黑的家里,没有任何家具,只有用木板砌成的房屋,卧室的门也是用废旧木板板在一起,用绳子吊在一根木桩上,当赵爸爸给我们讲述起关于这个家的往事的时候,赵文英就靠着这块木门伤心痛哭。

2001年的冬天,赵妈妈生下了这个家的第二个女儿——赵文英,在这样的偏远山村没有人会花钱去医院生孩子,也就是在生下赵文英的第十天,赵妈妈就去世了。望着10天大的,嗷嗷待哺的女儿,赵爸爸买来了奶粉,细心喂养,又当爹又当妈,这一熬就是10多年。为了家里的生计,在孩子两岁的时候,赵爸爸就带着两个女儿到曲水乡打工。当记者问起为什

么不把孩子放在老家让老人帮忙照顾时,他很坚定地说:“我要带她们在我身边,我舍不得……”赵爸爸现在就靠打临工过活,当记者询问他的收入何时,他的回答显得没有逻辑性,一旁的老师悄悄告诉记者,他没有文化,对收入没有一个准确的概念,有时候打工人家给多少钱他都弄不清楚,按他们家的现实状况来看,差不多月收入在四五百元。

赵爸爸不识字,但他对记者说,每周都会陪孩子做作业,他会根据孩子写字的工整程度来判断作业的好坏。不过在赵爸爸心中有个难以磨灭的伤口,那就是现今有音信的大女儿。由于忙于生计,疏于管教,赵文英的姐姐在12岁就辍学,并和一些不良少年来往,在15岁那年和一个男孩离开了这里。“离开之后,打过一次电

话,寄过一次钱,至今再没有任何消息。”说到这里,一行老泪缓缓淌过黝黑而满是皱纹的面颊,一个父亲的无奈与痛心深深地敲击着在场每个人的心。

当记者和老师临走时,老师叮嘱赵爸爸给孩子尽快购买一本字典,孩子现在学字典,迫不及待了。赵爸爸老实巴交地跟老师说:“我已经拿了钱,托人去县城买了,但是几个星期过去了,那人说可能买不回来了,我就再托人试试。”(事后记者询问老师学生字典的使用情况,老师称现在一个班45人,有字典的人最多10人。)

记者踏出大门时,希望为赵文英和赵爸爸拍一张照,先前赤裸上身的高爸爸,立即拿出他出门才穿的短袖套上,他说第一次拍照,要给自己一个好样子。



李小样兄妹俩的家

## 一个月240元伙食费的两兄妹

和李小样、李小样兄妹的对话,是一次没有任何干扰,也没有家长参与,直接与孩子之间的对话,也是记者生涯中最纯净的一次采访。整个访谈持续22分钟50秒,虽然是访问的兄妹俩,但自始至终都有哥哥用极其简单的话在跟记者交流,妹妹在一旁泣不成声。

李小样告诉记者,他和妹妹每个月的伙食费是240元,基本够花,当然不能每顿都吃肉,很多时候只能吃白

米饭和素菜。记者关切地问,每天能吃饱吗?李小样说,有时候能吃饱,有时候不能。没吃饱的时候就忍着,睡了好,妹妹没吃饱的时候我会匀给她。

在采访中,记者注意到一个细节,李小样和妹妹一直都是穿着拖鞋,他告诉记者,有时候也不穿鞋,因为家里穷,自己除了拖鞋只有一双布鞋,冬天穿,不过有些烂了。李小样和妹妹非常喜欢学校的一些表演活动,

不过参加活动都需要自己购置服装,因为这个原因,每次表演活动他和妹妹只有站在旁边看着同学们表演。

记者从老师那里了解到,尽管家里经济条件非常糟糕,但是李小样的学习成绩在全班名列前茅。

采访即将结束时,记者问,你们最想去哪里?连镇上都没有去过的李小样和李小花都说是北京,因为那是我们国家的首都,他们想去首都看长城。



### 记者手记 请原谅一个记者的眼泪

在做“科技之光点亮未来”活动策划的时候,作为女记者我是被安排到参与城市中小学信息化教育采访这一组别的。但在最后敲定采访报道组的时候,我主动请缨前往云南省普洱市江城曲水乡的明德小学。最直接的诱因是,该校老师在公益网站上的一张孩子们的课余活动是用木凳做跷跷板玩耍的图片深深打动了,我一定要去看一看。

12个小时车程,往返6天的路程,5天与孩子们和老师朝夕相处,有欢笑,有泪水,有心痛,有感悟……就如土卡河畔起伏的萤火虫,就如在校园

中仰望在城市久违的满天星星,一切感动都在无限延伸,幻化成最真挚的情感与希望。

在这个寄宿制小学,五六岁的寄宿生比比皆是,他们的生活自理能力缺乏到衣服洗了之后,晾在衣杆上几年都忘了收。而学校老师最小的才是1987年出生,单身居多,更别说有生育儿女的经验了,却都要担负起父母母亲的职责。夜晚,孩子们准备就寝的时候,年轻老师们就会来到水池边教孩子们洗脸、洗脚。偶尔半夜,孩子们突发疾病,老师还要带着孩子在乡里面的一个村那里去治病,长期坚



持医疗费不说,家庭困难的孩子,欠老师的钱的,父母是见了老师就撒腿跑。而老师们都很通情达理:“他们不是不还,是确实没钱,不知道如何面对老师。”

作为一个从业6年的记者,我深知自己需要冷静地客观报道事实,但是在本次采访中,有几个情景让我几度情绪失控。当在专访李小样时,看着他像一男子汉一样强忍

着不让泪水流下,我中断采访几分钟;当一天晚上在食堂采访,一群孩子纷纷跑到我面前,用麻木的语气向我大喊:“我妈妈不要我了”,“我爸爸跑了”,“他妈妈跑了”,“我爸爸再也不回来了”……我冲出食堂,在花边悄悄抹眼泪;当看着赵文英爸爸讲述妈妈离世经过而靠着破烂木门放声大哭的时候,我走出这个家,摘掉眼镜,再也控制不了内心压抑的情绪。

请原谅我作为一个记者的不专业,请原谅一个记者的眼泪。



# 移动互联网的中国围城

@本报实习记者 王星

随着移动互联网的迅速普及,中国的手机网民已接近4亿。对于硅谷的移动互联网企业来说,错过这个市场意味着巨大的损失。然而雅虎、谷歌、eBay等巨头的失败,似乎让中国成了硅谷企业的泥潭,大量本地模仿者也使他们面临着比其他市场更为激烈的竞争。

与此同时,越来越多的中国企业开始进军海外。在应用商店的帮助下,有的企业将目光直接瞄准海外市场,一批已在国内站稳脚跟的移动互联网公司也希望从海外获得更多的用户与收入。尽管或多或少有所斩获,但他们的海外之旅也并非一帆风顺。

外面的企业想进来,里面的企业想出去,一个移动互联网的围城正在中国大地上形成。

## 硅谷企业进军中国:巨头的失败成为阴影



Evernote 总裁菲尔·里宾

“我们按照中国游戏规则来玩。”

5月中旬,菲尔·里宾(Phil Libin)在全球移动互联网大会上的这句话,引爆了一周以来围绕他与他的公司——Evernote的争议。

这家估值达到10亿美元的美国公司此前宣布将推出中国版的Evernote软件——“印象笔记”;里宾也在接受美国媒体专访时透露,

Evernote 将在中国建立数据中心。很多用户担心他们存放在Evernote上的数据会因此泄露给第三方,里宾也因此在这两天的大会上成为数十家国内外媒体重点“围剿”的对象。

Evernote 公司成立于2008年,旗下的同名软件是目前全球市场上最热门的“云笔记”软件,覆盖PC、Mac、iOS、Android等平台。它不仅可以快速创建笔记并添加图

片、语音与文字,还能对笔记进行排序整理,适合需要在不同设备之间同步并管理大量文件的商务用户。

5月10日下午,记者见到了刚刚结束当天第二场演讲的里宾。访谈一开始,他就向记者解释称,Evernote 入华不会影响原有用户的隐私和数据安全:“印象笔记的服务和Evernote是完全分开的,用户可以在二者间进行选择;如果担心数据安全的问题,他们可以继续使用原有的Evernote,这样他们的数据还是会被存放在美国的服务器上。”目前Evernote 不仅在中国建立了自己的办公室,还推出了以“Yinxiang.com”为域名的独立网站。

“在做这个决定时,公司内部是否存在分歧?”记者追问。

“没有,这个决定是我们的员工、投资者、董事会以及用户共同做出的,”里宾肯定地表示。

在国内市场上,目前已经有有道云笔记、麦酷、为知等云笔记

产品,其中有道云笔记的注册用户已接近200万。谈到这些本土对手,里宾表示不太在意:“我们唯一担心的是有人产品比我们更好。”尽管深知中国市场竞争激烈,但里宾称他没有时间去关注对手:“我们会把100%的时间花在做更好的产品上,这正是我们成功的原因。”

由于雅虎、谷歌、eBay等硅谷巨头在中国市场上的失败,一些人对Evernote入华的前景感到担忧。里宾表示,他从这些在华失败的美国企业身上学到了很多,同时中国市场的也比五年前改善了很多,这些都有助于Evernote 在中国的成功。

“当然我们也有可能失败”,里宾坦诚地表示:“如果那样的话,我们将成为下一家企业学习的对象。”

与里宾同时抵达中国的还有Flipboard 创始人麦克·麦丘(Mike McCue)。麦丘证实,为满

足大量中国用户的需求,这款风靡全球的iPad 阅读应用即将推出Android版,这令Flipboard 的粉丝们激动不已,不过相比里宾的高调,麦丘却选择避开中国媒体。

早在去年12月,Flipboard 就推出了中国版。为了能够顺利入华,麦丘让中国版放弃了为Flipboard 带来大量用户的Facebook 和Twitter,转而选择人人网和新浪微博作为合作伙伴。在当天的演讲中,麦丘强调了中国市场的重要性,并宣称将加大在华投入;此前他也向媒体透露,Flipboard 在中国的下

下载量已接近美国。

不过这家在去年初就达到2亿美元估值的公司在在中国的发展并不顺利。本文阅读应用Zaker 与网易阅读拥有很高的人气,其中Zaker 的用户数量已接近500万——这正是Flipboard 今年为中国版设定的年度目标。在国内多家媒体的评测中,Flipboard 也未能在竞争对手面前体现出自己的优势。

## 中国企业走向海外:合作是发展关键

在硅谷移动互联网公司进军中国的同时,国内的移动互联网企业也在积极拓展海外市场。

在5月10日的发布会上,UC 优视 CEO 俞永福试图用一个由“Global”(全球的)和“Local”(本地的)组成的复合单词“Glocal”诠释全球战略。在他看来,移动互联网是一个全球化的平台,但作为提供方,我们要考虑如何满足全球各地不同用户的需求,而满足的方式不能是仅仅将产品翻译一下。

2009年9月,UC 发布首个英文版本的手机浏览器;随后,UC 又发

布了俄语、印地语等非英语版本,并于2011年底在印度设立了办公室。

在俞永福看来,进军海外市场除了有技术上的优势,并专注开发自己的产品,最重要的是要与国内外企业积极合作。在当天的发布会上,UC 与Evernote、全球第二大移动广告公司InMobi、新浪、搜狐、凤凰新媒体等公司组成了联盟,以交换在不同市场发展的经验。

作为UC 的投资者,小米科技 CEO 雷军也对面海外市场的中国企业充满信心。雷军对本报记者表示,未来十年中国的移动互联网企业将会全面走向海外市场,“我们有信心投资这样的企业!”雷军称小米预计在今年底才

会正式走向海外,“在这方面还没有什么经验。”

UC 将打开美国市场作为今年海外发展的目标,不过在如今的美国智能手机浏览器领域,一家成立仅仅两年的中国企业却走在了UC 前面。

2010年3月上线的海豚浏览器目前在美已拥有1600万用户,其中绝大部分是Android用户。与立足中国市场的UC 不同,海豚从一开始便将目标市场设定为美国。

5月16日,记者电话连线了海豚海外业务负责人杨佩珊。出生在香港的她16岁时移居美国,曾就职于甲骨文、AT&T等硅谷企

业,一年前接受CEO 杨永智的邀请,成为海豚在美国的第一员工。

“我有时候会向他解释美国用户和中国用户之间的区别,他通常很快就能接受。”杨佩珊称杨永智的思想较为开放,这是海豚能在海外取得突破的重要原因。

她告诉记者,在美国市场,有创新的产品相对容易立足:“这里也有模仿者,但没有中国那么多,美国人觉得模仿是一件很不好的事情。”

尽管如此,中国的创业者在硅谷还是会遇到各种各样的困难。杨佩珊认为文化的差异是首要原因:“比如中国人习惯一见面先交换名片,而美国人习惯先交流一下,觉得有兴趣才交换名片;

如果一开始就把名片递出去,对方会觉得你只想看赚钱。”

杨佩珊也认同合作的重要性。目前海豚在美国已与Facebook、Twitter、Evernote 等多家企业展开合作;就在采访开始之前,海豚刚刚宣布与日本运营商KDDI 达成深度合作协议,后者的部分定制机上将预装海豚浏览器。谈到与KDDI 的合作,杨佩珊对漫长而艰难的沟通过程颇为感慨:“我们是在去年9月在TechCrunch 的活动上开始接触的,他们在美国有业务,但不大,我们熟悉之间都不了解,我们也缺少熟悉中国市场的人;为了这次合作,我们到日本去了很多次,直到最近才谈成。”

## 围城内的机遇与挑战



移动互联网是国内外企业共同的机遇与挑战

对于寻求入华的国际企业和正在探索海外市场的中国企业来说,移动互联网给他们带来了共同的机遇与挑战。

里宾认为,应用商店的出现

降低了创业公司进入新市场的门槛:“现在你只需要有一个好产品就很有可能在海外市场取得成功,无需过多考虑营销等问题。”不过他也表示,在移动互联网时

代,只能在一个市场取得成功的几率并不真正的高:“我们都希望做一款全世界用户都能用的好产品,只有进入不同市场才能实现这一目标。”

另一方面,日趋活跃的跨国资本也成为移动互联网公司进入新市场的重要助推器。Evernote 在宣布入华前刚刚完成了7000万美元的融资,领投的是中国宽带资本(CBC Capital)。尽管里宾在访谈中不愿透露细节,但他承认这家中国投资公司给Evernote 入华提供了很多帮助。

总部设在美国的移动广告公司泰普悦(Tapjoy)在5月10日宣布启动500万美元基金支持亚洲地区的移动应用开发者。泰普悦大中华区总经理秦子建表示,

在提供资金支持的同时,“公司还会利用在美国及其他市场上的本土化设计与专业知识为中国开发者提供设计、发行和推广方面的支持和帮助。”

一位不愿透露姓名的美国记者向本报记者表达了对硅谷企业入华的乐观。他认为,美国企业在中国市场的最大障碍来自政策层面,Evernote 和 Flipboard 解决这方面的问题后,尽管仍面临模仿者的挑战,但他们在技术、经验、创新能力等方面的优势能够帮助他们在这里实现预期的目标。

灵石投资创始人布鲁诺则持相反的观点。在他看来,互联网公司进入新市场的难度并没有改变。“尽管设备是一样的,但人们的使用习惯还是不一样,所以中

国企业进入海外市场或者国际企业进入中国市场还是和过去一样困难。”

他认为中国市场的竞争尤为激烈,“如果想在华赚钱,这些企业必须在自己的本土拥有十分成熟的业务;即便如此,在中国市场拓展这些业务依旧十分困难。”他举了高朋的例子,并表示移动互联网领域也存在类似的情况:“过去人们会认为组建合资公司是进入中国的一个相对容易的办法,但是Groupon 和腾讯的合资公司也失败了,这是因为两家企业的心态和管理方式差别很大,同时合资公司也没能很好地适应其所在的领域。”不过他表示,游戏是个例外,“因为游戏更普及,像《愤怒的小鸟》在许多国家都取得了成功。”



## >A13 微软商业智能平台助力中小企业

# 瘦客户机“腾云”之路

在刚刚发布完云存储服务后不久, LG又为我们带来了它最新的“涉云”产品——P系列的“云显示器”(Cloud Monitor)。P系列云显示器是LG专门针对企业网络设计, 与其云存储服务相搭配的新终端。这款显示器最大的亮点是用户只需要通过一条网络电缆连通“Zero Client”工作站, 再配上键盘鼠标就可以像一台PC一样工作……看到这里, 相信不少朋友都笑了。是的, 这款云显示器其实就是瘦客户机, 只不过它已经“腾云”了。

## 云显示器是瘦客户机变身?

瘦客户机原本就是轻终端、重后台计算的设备, 这非常符合云计算的理念。因此随着云计算由概念逐渐走向商用, 作为云计算终端应用设备的瘦客户机再次引起了世人的关注。云计算的出现, 将传统的数据中心置于网络核心位置, 而所有的应用所需要的计算能力、存储和带宽都由数据中心提供。在云计算的架构中, “云”+终端是体现形式, 服务和计算都在“云”上, 而业务的使用和展现都在终端上。而瘦客户机结合虚拟化技术, 在具备传统网络终端机的诸多优点的同时, 又可以有PC的使用感觉, 更适合作为企业商用云计算终端。LG此次推出的P系列云显示器, 就是专为云计算应用设计的瘦客户机。

瘦客户机基于网络与云计算服务器连接使用整个服务器资源, 终端采用 Client/Server 工作模式——LG云显示器使用 PC-Over-IP 协议来进行绝大多数的数字运算, 它获取数据、渲染图像, 通过像素压缩和加密渲染图像素, 然后通过低延时 UDP 协议发送至客户端。而接收客户端所做的工作仅仅是进行图像解码然后播放, 完全不需要 CPU、内存之类东西。这种简单的硬件装置的维护成本非常低廉, 主机与客户端之间也没有任何兼容问题。

PC机如今在使用安全和能源消耗上已经出现瓶颈, 而瘦客户机很可能将成为突破这一瓶颈的唯

一途径。作为云终端的瘦客户机能够为客户消除云计算及虚拟化架构的复杂性, 降低运营成本, 服务于不同层次的客户。以瘦客户机作为桌面云计算终端的企业IT架构, 首先可在很大程度上为IT管理者的整体掌控提供便利。而在IT成本管控方面, 据统计, 在传统的PC架构下, 95%的计算资源被闲置, 而如果采用瘦客户机, 计算资源利用率将大幅提升至60%, 与此同时, 其成本却远低于传统PC架构。另外在IT管理方面, 由于云计算模式下所有应用程序的运行都由后台云服务器执行, 包括瘦客户机在内的云计算终端的计算能力逐步弱化, 因此未来的IT管理工作将更多地集中于对后台服务器的管理, 这将大大化解过去因使用PC带来的设备分散管理不易的问题。

在安全性方面, 管理的集中性也让普通用户在未经授权的情况下无法随意安装、篡改系统软件和应用程序。这种后台集中式管理, 可实现企业账户和数据统一安全, 运维人员集中精力提高云计算平台的低能耗也值得称赞, 其功耗差不多是一台PC的十分之一。对于一个需要部署几千、几万台PC的大型企业来说, 节能是减少成本投入的一个重要途径。可以说, 基于云端的瘦客户机将低成本、低能耗、易管理等诸多优点集于一身。



LG推出云显示器意在云计算市场



瘦客户机有望步入主流应用

## “云”为瘦客户机注入发展活力

最初的瘦客户机多以典型应用为主(即数据存储和运算都在服务器上运行), 但之后随着客户端的强大, 有很长一段时间, 企业开始把操作系统和应用程序都放在本地客户端上, 这就是繁荣的PC时代。近些年来, 随着云计算和虚拟化技术的发展, 像 Windows Embedded Compact 7 这种小系统又开始盛行, 客户端又从PC回到数据和应用全部在服务器端的瘦客户机模式。之所以出现这样的回归, 主要是整个行业发展趋势带动了这种需求。新的(终端)设备形态、硬件发展态势、绿色环保, 尤其是虚拟化+云计算技术的发展, 成为了瘦客户机在蛰伏30年后有望步入主流设备范畴的决定性因素。

如今企业应用的驱动力主要是从云计算和业务未来发展考虑, 而不再仅仅以成本为中心。无论云计算技术如何复杂、产业如何变革, 都要将它落地。目前云计算架构完全颠覆了现有的互联网

应用模式, 云计算终端是否还需要强大的X86处理器和复杂的Windows操作系统就值得商榷了。因此起到“四两拨千斤”作用的瘦客户机自然而然成为了云计算落地及展示云计算成果的最好设备, 这正是瘦客户机与“云”浑然天成的结合点——并非云计算系统, 而是专注于服务器以下的端未应用。IDC预计, 未来两年瘦客户机的整体市场出货量将保持17.7%的复合增长率, 2014年其销售量将超过110万台。据IDC的抽样调查显示, 目前已经在使用云计算的最终用户占到了9%。瘦客户机将得到越来越多的企业青睐, 其应用领域已经从传统的金融、电信等扩展到更为广泛的行业, 在办公、网管中心、呼叫中心 and 营业厅四大类应用场景中, 瘦客户机都正在取代传统PC, 成为具有更高效益的产品。

在机遇面前, 一些瘦客户机厂商已经开始切实地寻求突破, 如升腾资讯已推出针对云计算客

户机的“曦帆”云系统, 该系统拥有支持负载均衡、支持集中供应、提供超强运算能力三大特点, 能帮助用户轻松获得由服务器提供的云服务, 用户可随时获得只有超级计算机才拥有的海量数据存储、复杂数据分析和处理能力。

机遇与挑战并存, 瘦客户机行业必须突破单纯的产品竞争, 在可预计的未来, 竞争的焦点将升级为“设备+服务”的全方位竞争。如何通过瘦客户机桌面解决方案结合虚拟化技术, 为用户提供更多适用的整体解决方案以顺应企业原有架构与网络环境, 实现传统IT部署模式向“云端”平稳迁移, 将成为瘦客户机厂商不得不直面的问题。另外, 与缺乏标准阻碍了云计算行业发展一样, 云计算终端标准的缺位对终端的发展非常不利。现实的情况是, 无论是终端厂商、运营商还是服务提供商, 都无法以一家之力制定标准。这也是目前瘦客户机在云中漫步时不得不面对的问题。

## 私有云+终端是未来发展方向

云计算带来的各种应用已经开始露面。在关注云概念、考虑如何让云落地时, 云安全成为用户关注的焦点。云安全联盟的调查研究也显示, 51%的企业CIO认为安全是公共云最大的软肋。

目前的云服务分为公共云和私有云两种模式。前者经过多年发展, 已拥有不少成熟度较高的产品, 如亚马逊S3、苹果iCloud、Google系列云应用等都是日常生活中常见的公共云服务。虽然公共云拥有服务器容量大、速度快、性能稳定等各种优势, 但是使用者在使用过程中依旧担心私密数据泄密的问题, 尤其是2011年爆发的各种大型网络信息泄密事件, 更是让企业用户对云服务的的核心安全感到担忧。从近年来泄密的主角来看, 基本上是对数据泄密非常敏感的龙头企业, 如果说像索尼、花旗银行的网络都没有办法保证信息绝对安全的活, 那公共云服务对于普通用户的信息安全保证也是一个大大的问号。基于这个原因, 企业用户更多关注私有云, 私有云可以部分解决云服务使用过程中的数据安全隐忧。

目前大部分云计算的实际商

业应用主要集中在企业自行架设的私有云上。据Gartner预测, 在未来几年, 企业在私有云上的投资要远高于对公共云服务的投资。私有云是通过浏览器交付给用户, 且使用互联网协议和技术的一系列IT服务。私有云的底层平台是共享的, 具有无限的扩展能力, 用户可以根据自己的需求获得或多或少的运算资源。相对于公共云, 私有云由于采用更为封闭的架构, 因此对企业用户而言具有更佳的安全性。需要说明的是, 公共云服务供应商目前也可以提供私有云服务平台, 此时供应商的硬件架构只用于该企业, 并不会像传统的多租户模式那样与第三方企业分享。在当前大型企业所建设的私有云平台中, 有三分之一的市场应用是以瘦客户机为基础的交付模式, 集中在对安全性要求高的行业客户及OA应用, 如金融、保



在未来一段时间私有云将受到行业用户的青睐

险、政府、教育等。而此类客户因对数据安全十分注重, 因此他们对瘦客户机的需求十分迫切。

**小结:**在这个风起“云”涌的信息时代, 作为典型的科技服务产品, 瘦客户机的回归是大势所趋。未来它如何将“云端整体解决方案”的应用角色扮演好, 进而推动瘦客户机更深入“云”中心, 将成为未来瘦客户机厂商共同探讨的话题。当然, 瘦客户机的再度兴起不会让PC从人们的视线中消失, 云终端产品必将步入多元化的时代。

@飘雪



# 微软商业智能平台助力中小企业

◎本报记者 熊爱琳

前不久,微软启动了新一代商业智能解决方案暨SQL Server 2012中小企业新品预览全国巡展。据了解,此次巡展专门针对北京、上海、成都、深圳四大核心城市的中小企业用户,旨在向广大中小企业用户展示以SQL Server 2012为核心的微软新一代商业智能解决方案;同时微软希望与广大渠道合作伙伴一起紧密合作,共建价值生态链,继续为中小企业提供切实可用的解决方案,助力中小企业突破瓶颈,走上可持续发展的道路。



微软大中华区副总裁、通用企业与渠道事业部总经理刘强

## 微软提供商业智能平台

在这个数据日益膨胀的年代,只有那些能够有效地管理并利用数据获得洞察力的中小企业,才能保持不竭的竞争力。微软致力于提供人人可用、全面高效的商业智能平台。通过用户熟悉的 Office

2010 和 SharePoint Server 2010,微软为中小企业所有员工提供了一个使用数据、获得信息的商业智能平台,使得企业内从领导层到每个员工,均可以更加容易地借助商业智能平台更快、更好、更有效地决策,获得并轻松共享深入的商务洞察力。值得关注的是,SQL

Server 2012 能够把数据快速转化为切实可行的业务洞察力,从而帮助客户解决数据飞速增长的这一难题。

凡客诚品数据管理部总监何江对此深有体会,他说:“凡客诚品以 Microsoft SQL Server 作为企业数据平台,实现了企业关键业务应用的稳健无差错运行。得益于 Microsoft SQL Server 高性能的数据实时处理,我们可以为顾客承诺更短的送货时间。在一线城市,顾客在上午 11 点之前所下的订单,当天下午就可以送达。此外,微软数据平台的高性能特征让凡客诚品可以充分利用企业现有服务器的各种硬件资源,将多核心 CPU、大容量内存的性能优势发挥出来,快速地处理顾客订单,为顾客提供更好的购物体验。”

作为云信息生态,SQL Server 2012 还可以按照企业的要求,快速实现商业方案从传统服务器到私有云以及公有云的迁移及扩展,帮助企业提高业务敏捷

性,并为新的商业机会创造条件。解决方案一旦生成,用户可以在任何地方进行部署、管理以及进行相关操作。

此外,如何充分发挥微软新一代商业智能解决方案的能量和微软在技术以及渠道方面的优势,切实帮助中小企业提升效率是本次巡展的重要课题之一。

通过部署以 SQL Server 2012 为核心的微软新一代商业智能解决方案,中小企业决策者可快速获得知识或商业洞察力,为企业决策层的快速决策和战略发展服务,尽量减少管理决策中“凭经验、拍脑袋”的风险和隐患,充分提高企业的市场快速反应力与竞争力。

## 微软打造商业智能平台生态链

与此同时,为了增强对于区域中小企业的支持力度,微软一方面凝聚自身众多部门的力量,联合推

动区域市场商机的产生;另一方面,微软广泛联合合作伙伴,加强在专属团队、合作伙伴支持计划等方面的投入力量,营造健康的中小企业商业智能渠道环境,为中小企业用户传递更多的价值。

先特软件(苏州)有限公司大中华区总裁郑正中指出,作为微软公司全球商业智能领域的紧密合作伙伴,先特软件致力于提供微软商业智能平台上的最佳分析工具,全面提高商业智能平台使用的便利性,并降低总体拥有成本。新的微软商业智能解决方案将全面帮助中小企业对各类数据进行深入分析,为运营、决策提供及时、准确、科学的依据。

据悉,SQL Server 2012 中小企业巡展的开拓之举只是微软今年针对中小企业的一系列市场活动的序曲,此次巡展必将推动商业智能在中小企业的深入应用,帮助更多的中小企业获得业务洞察力,实现可持续发展。

# 首届中国大学生超算大赛落幕

◎本报记者 张金梁

“首届中国大学生超级计算机竞赛暨ISC12国际大学生超级计算机竞赛中国区选拔赛”决赛在前不久落下帷幕。经过四天激烈角逐,清华大学、国防科技大学从27支参赛队伍中脱颖而出,获得6月份在德国汉堡举办的国际大学生超算总决赛的两个参赛资格,将代表中国高校超算的最高水平与世界强队同场竞技。



浪潮集团主办的首届中国大学生超算大赛闭幕式大会

据悉,此次大赛是在科技部、教育部共同指导下,由国际超级计算机大会组委会(简称ISC)、国际高性能计算咨询委员会(简称HPC-AC)、浪潮集团共同主办。这是我国首次成功举办国际级别的超算赛事,评定规则与国际赛事完全接轨,体现了强烈的应用导向。据了解,比赛采用的5个应用算例,都是超算基准评测领域、科研应用领域、生产应用领域的典型软件。比赛过程中,参赛队伍需要自行搭建总功率不低于3000瓦的超级计算机,并在该平台上反复优化这

5个算例,累计成绩最高者胜出。

## 中国超算应用开发是瓶颈

超级计算机一直是一个热门话题,在全球超算产业美国处于绝对领先地位,在全球HPC TOP500排行榜上,美国的HPC占了半数以上。中国的HPC已经从2007年的10台增加到现在的74台,“天河一号”以及采用国产CPU的“神威蓝光”超级计算机的计算峰值均突破千万亿次,中国超级计算机在国际上已经成为一股

不可忽视的力量。

但是中国的超算领域一直重视技术轻应用,中国在超算应用上的不足具体表现在超算应用投入不足和开发人才的奇缺上。高效能服务器和存储国家重点实验室主任、浪潮集团高级副总裁王恩东指出:“相比超算硬件的快速发展,中国在应用软件开发和优化领域的投入十分薄弱,就官方统计应用方面的投入,只有超算投资总额的10%不到。这就导致虽然我们拥有性能很强的硬件,却缺乏相匹配的大型应用软件,很多大型超级计算机不得不拆分成小规模集群来跑应用,大系统并没有发挥出应有的价值。”

国家863计划重大项目总体组组长钱德沛认为:“能否充分发挥高性能计算机的作用,取决于我们有没有高质量、高素质、高水平的人才,只有有了人才,超级计算机的硬件才能充分发挥作用,而教育在这方面则能起到非常关键的作用。回顾过去20年来大学在这方面的教学计划和教学内容,我们觉得确实是跟不上时代和应用发展的需求。”

## 超算大赛开创人才培养新契机

本届超算大赛参赛信息下发

到了300余所高校,共有27所985/211高校报名,最终6所高校进入决赛阶段,两所高校胜出进入德国总决赛。

谈到人才培养,国防科技大学指导老师张永元教授很有感触。他表示,目前超算相关学科在大学里并不普及,超算大赛的举办是一个很好的开端。“据我了解,中国所有大学里面在本科并行计算纳入教学的很少,能够作为选修课的还是寥寥无几,所以从这个角度来说,我觉得浪潮这次主办超算竞赛应该说是一个很好的开始。”

北京应用物理与计算数学研究所副所长莫则尧对于这次比赛则更看重它的辐射作用,“这次比赛,基本上985的高校都来了,211的大学也来了,有的学校为了组建这个队伍,还在自己的学校搞了一次比赛,这意味着这个学校已经非常重视高性能计算,在种氛围下,至少HPC这三个字母

已经印在了很多学生的脑袋里面了”。

同时,作为这次比赛主办方之一的浪潮集团高级副总裁王恩东表示,浪潮将充分利用“浪潮高性能计算创新奖励基金”,加大对超级计算机应用创新人才的奖励力度。同时,浪潮将与国内重点高校紧密配合,共同推动超级计算技术和应用的相关学科建设。同时与各科研院所、超算中心加强合作,通



首届中国大学生超算大赛比赛现场

过共建超级计算机联合实验室、人才实训基地的方式,进一步为在校大学生、研究生提供实习培训机会。本届超算大赛对于激发大学生对超算的兴趣和热爱,加速我国超算应用人才储备将产生积极影响。



# 推陈出新 爱普生服务行业客户

@本报记者 陈平

## 视频云服务 成行业新看点



CC 视频 CEO 张远

前年精工爱普生集团发布了 SE15 企业发展愿景及发展战略,规划确定了爱普生中长期的发展方向,并明确了为实现这些目标而采取的举措。在 SE15 当中,爱普生还提出了针对包括中国在内的新兴市场进一步拓展份额的相关规划。在 2012 年 4 月召开的面向医疗、金融、制造物流零售的行业会议上,爱普生针对行业用户推出了一系列采用前沿创新技术的解决方案。

### 医疗信息化:爱普生 全系统平台来帮忙

随着国务院正式印发《“十二五”期间深化医药卫生体制改革规划暨实施方案》,我国的医疗改革步入了崭新的阶段,信息技术成为提升医疗机构管理效率和服务水平的重要手段。因此,卫生部一系列信息化投资项目纷纷出台,省市各级政府也都在制定区域信息化规划。作为国内唯一一家在医院各个系统平台下,均有相匹配的外设产品的供应商,爱普生为医疗领域信息化提供了八大应用解决方案以及 11 种主流设备。

据悉,在过去的一年里,全国 4000 家二甲以上的医院中,30% 的医院已经启动电子病历系统更新,6400 家全国县级医院已经实施 PACS 影像系统更新。爱普生在医疗信息化领域的高速发展也实现了 2011 年同比增长 227% 的飙升速度,爱普生在 EMR (电子病历系统)、PACS (医疗影像系统)、MIS (管

理信息系统)三大领域全面满足了行业客户对医疗信息化的输出需求。

### 金融风险防控:爱普生 智能终端实现业务创新

“十二五”期间的医疗信息化改革为医疗领域 IT 设备采购提供了巨大的机遇,与此同时,紧锣密鼓的金融机构改革,也把防控金融风险、金融信息化全面提升提到日程上来,而有效地防控金融风险,解决当前伴随银行业务飞速发展而来的操作风险,已经成为金融领域亟待解决的重要问题。

对于银行等特殊行业来说,每天都有大量的票据、证件等需要打印、复印、扫描,但是所有票据凭证都是在当天业务完成后,才将凭证运输到异地进行扫描,时间滞后一天以上,这就为金融诈骗提供了可乘之机。为了应对金融风险,建立银行临柜风险实时监控与事中督查机制,爱普生提供了完善的临柜业务流程解决方案。而作为整个业务流程改善的关键环节,EPSON PLQ-22KCSM 起到了整合业务流程、封堵漏洞



存折证件打印扫描一体机 EPSON PLQ-22KCSM

环节的重要作用。

以存折证件打印扫描一体机 EPSON PLQ-22KCSM 为例,它针对银行客户的应用需求,配备了高效扫描、全能读磁、身份证扫描、红外识别等功能,集磁条读写、打印、扫描、传输、防伪等功能于一身,还新增了可提高有背景图像文档的扫描清晰度的功能,可根据需求指定扫描区域进行扫描和存储,可去掉指定色彩,实现了安全票证打印、票据影像入库以及业务稽查的实时记录。EPSON PLQ-22KCSM 从根本上提升了银行对临柜业务风险监控的能力,开创了交付实时业务预警和事中业务督查以及一站式操作风险集中监控管理的作业模式。通过智能终端的一体化作业和实时联动核查的应用解决方案,爱普生实现了金融业风险防控的颠覆性业务创新。

### 制造物流零售: 小标签实现大创新

除了在医疗以及金融领域的创新,爱普生在制造、物流和零售领域也提供了独特的创新与具有针对性的解决方案。随着国民经济的提升和企业管理水平的提高,在生产、加工、仓储、物流、零售等各个环节,消费者购买力的增强使各个行业对于标签的使用需求剧增。在区分货物及商品、说明和描述商品属性、警示注意事项、条码追踪定位管理等方面的应用功能不断

强化的同时,大量带条码的不干胶标签打印已成为不可替代的工作环节。但是由于市场竞争多元化,市场流通环节的各类客户对标签需求也逐步个性化、批量化,要求交货周期更短,因此标签打印与印刷的个性化和数字化已成为趋势。而传统的标签打印机已远不能满足市场需求,大尺寸黑白标签和全彩色的可变标签打印急需与之匹配的解决方案。

为此,爱普生提供了针对六大行业的全系列标签打印产品以及解决方案。通过配备 8 英寸工业标签打印机 GP-M/C820、超大容量墨盒、大容量标签电动卷纸器以及高品质的喷墨标签纸的一条龙式解决方案,爱普生从可靠、高品质、低能耗、低成本、高效率五个方面帮助行业客户实现了优化工作流程、降低综合使用成本、提高工作效率的标签打印需求。

以工业标签打印机 GP-M/C820 为例,其可靠性是激光打印机的 6 倍以上,寿命为 100 万张。其专业的打印介质以及超大容量墨盒设计,更是满足了低成本标签打印的需求,而其整机成本也低于同档次 Zebra 碳带标签打印机。

**编辑点评:** 新兴市场是爱普生 SE15 企业发展愿景及发展战略中的一个关键词。中国作为全球重要的新兴市场,自然成为爱普生发展增长型业务及战略性业务的关键。

**编辑点评:** 据了解到,爱普生 SE15 企业发展愿景及发展战略中的一个关键词。中国作为全球重要的新兴市场,自然成为爱普生发展增长型业务及战略性业务的关键。

**编辑点评:** 据了解到,爱普生 SE15 企业发展愿景及发展战略中的一个关键词。中国作为全球重要的新兴市场,自然成为爱普生发展增长型业务及战略性业务的关键。

# 联想猛推家用激光打印机

5 月 9 日,联想在北京中国大饭店举行了主题为“思突破,赢未来”的 2012 联想打印策略暨家用激光打印普及发展发布会。在发布会上,联想发布了 2012 年家用、中小企业、行业三大市场的打印策略,而且创新性地推出了家用激光打印机,助力家庭用户迎来了“成本好、品质好、服务好”的三好激光新时代。联想集团高级副总裁、中国区总裁陈旭东、联想商用事业部打印业务总经理余震和合作伙伴、行业用户代表及媒体朋友们共聚一堂,共同见证了家用激光打印机新时代的来临。

根据家庭用户的不同需求,联想在本次发布会上共推出了四款家用激光打印机,分别是联想 LJ1680 家庭版、联想 LJ2200L、联想 M7205 和联想

M7250。以联想家用激光打印机 LJ1680 家庭版为例,这是特别为学生用户量身定制的一款家用激光打印机产品——它也是联想“三好打印机”的代表作品。联想 LJ1680 家庭版采用 3000MHz 处理器,8MB 内存,提供 16ppm 的打印速度,可以满足学生群体对家用激光打印机的要求。联想 LJ1680 家庭版从技术源头上杜绝了喷墨打印机经常出现的堵头、墨水干涸等现象,杜绝打印文本出现白条、打印不清晰等现象。联想 LJ1680 家庭版的最高分辨率达到了 1200 × 1200dpi,打印质量层次分明,字体清晰,就连最小的宋体八号字体都清晰可辨。

联想家用激光打印机 LJ1680 家庭版采用的是鼓粉一体式设计,在标准的 5% 的覆盖

率下硒鼓寿命可以达到 1500 页(A4 幅面)。此外,通过使用独立墨盒设计,该款产品还能帮助用户节约碳粉,节省幅度最高能达到 30%。联想 LJ1680 家庭版通过了国家一级能效认证,相比其他同类产品无论是在工作时还是在休眠状态下它的能耗更低,能够为用户节省电费支出。此外,作为一款家用激光打印机,联想 LJ1680 家庭版充分考虑到了家用环境的特点,静音设计是它的一个特色,打印时其噪音仅为 49dB,用户完全不必担心噪音的干扰。

联想充分考虑了不同家庭用户的打印需求,并推出了“经济套餐、无忧套餐、畅打套餐”三种不同的服务方案。购买经济套餐,用户不仅能够获得两年升级服务,还能获得联想赠送的打印

纸一包。购买无忧套餐的用户在享受联想提供的三年百城上门服务的基础上,还能免费获得联想赠送的打印纸三包。而畅打套餐在三年免费百城上门服务的基础上,用户还能额外获得六包打印纸和可打印 1500 页 A4 纸张的硒鼓一支。这三类套餐涉及到了各类不同需求的家庭用户群体,真正体现了联想激光打印机的好服务标准。

**编辑点评:** 提到激光打印机,一般人都会认为它是在办公室使用的,因此激光打印机厂商都在办公商用领域大力征战,使商用市场和行业市场成为激光打印机的红海市场。而家用市场则被喷墨打印机统治,不过随着家庭用户对需求的增加,激光打印机一定会在这个蓝海市场大放异彩。



IBM System x3650 M4易捷版服务器耀世登场!

基于新一代IBM System x易捷版服务器的卓越解决方案,助您加速实现更美好未来!



热销价格: ¥23.999      产品型号: 7915I31



**IBM System x3500 M4**  
易捷版服务器

热销价格: ¥16,999  
产品型号: 7873i01

- ★ 塔式服务器
  - ★ 英特尔® 至强® 处理器E5-2603 1.8GHz,可扩展至2个处理器
- ★ 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术,全新E5系列CPU,与CPU之间实现双Q连接
- ★ 1x4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存,高达24个内存插槽
- ★ 标配6个PCI-Express x8 第二代插槽,可在安装第二个处理器时额外扩展两个插槽
- ★ 8个2.5英寸热插拔硬盘托架,可安装至32个3.5英寸热插拔硬盘托架
- ★ 集成网口千兆以太网
- ★ 内置DVD光驱
  - ★ 550W热插拔电源,可冗余冗余
- ★ ServeRAID M5110阵列卡,支持RAID 0,1,10,可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1TiB 模块以支持大硬盘存5, 50
- ★ 集成第二代IHM模块,可支持 Advanced Feature Key用于远程系统支持,光通路诊断面板(含处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇模块部分的故障进行快速诊断)
- ★ 3年有限保修,7x24小时响应,全国部分城市可实现小时级上门服务

- 2U机架式服务器
- 采用全新英特尔®至强®处理器 E5-2620 2.00GHz,可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI) 技术,全新E6系列,CPU与CPU之间实现双向QPI连接
- 14xGB 135V DDR3 RDIMM内存,高达24个内存插槽
- 9个PCI-Express x8 2代插槽,在配置2个CPU时可最大扩展到6个PCI-Express x8 2代插槽
- 最大16个3.5英寸热插拔硬盘托架;标配8个3.5英寸硬盘托架,通过热插拔扩展至16个硬盘托架
- 服务器标配安装一块300G 2.5英寸10000RPM SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网,支持网络唤醒,网络接口芯片(SiC)等网络高级特性
- 550W高效率单热插拔电源,最高电源转换效率达94%,可选第二颗冗余电源
- ServeRAID M1015阵列卡,支持RAID 0, 1, 10, 可继续向上扩展至512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存RAID, 5, 50
- 集成第二代内存模块,可选的Advanced Error Reporting 用于实时监控显示支持,光通路诊断面板(对处理器、VFM、内存、硬盘驱动器等关键部件故障进行快速诊断)
- 3年有限保修,7x24小时响应,全国部分城市有4小时快速上门服务支持

热销价格: ¥58,800 产品型号: 1746A2S | ICSI 套餐版

本次提供**SAS+ISCSI**套餐配置:

- 1套1746A2S单控制器存储盘阵,含2x6GB SAS接口
- 1个4x1GB ISCSI子卡
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘



英特尔™ 至强™

现在购买IBM System x易捷版服务器,可免费享受3年7×24×4小时售后服务,快速响应,4小时内到达现场(全国部分城市提供)。



用手机扫描二维码，  
即刻查询本地经销商，  
了解更多！

热线: 800-830-6363 转 2326 或 0755-84485326 转 2326  
 登录: [ibm.com/systems/cn/x3650m4](http://ibm.com/systems/cn/x3650m4)  
 搜索:

<sup>1</sup> TDE 报告 -“IBM System x<sup>®</sup> x86 服务器：通过结合价值与生态来满足当今企业的需求”，2012年1月。

9. 郑永刚等: 使用 R 语言 Rdp 包, base2006 基准进行新发传染病风险比较。基于前代 25 类疾病“空窗”处理器组 G5950 (3.40 GHz, 六核, 12MB L3, 6.4-CTs, 135W) 的评估综合得分分为 26/31, 公开于 [www.spec.org](http://www.spec.org) (2017 年 9 月 6 日)。基于 25 类疾病“空窗”处理器组 X5 2690 (2.90 GHz, 六核, 20MB L3, 6.4-CTs, 135W) 的评估综合得分设计分为 46/65, 该得分源自于英特尔内部测定的得分 (2011 年 9 月 6 日)。测试时使用了“两两对比”引擎 (和 Turbo 技术、启用 EIST、启用超线程), 64GB 内存 (8x8GB DDR3-1600), Red Hat Enterprise Linux Server 6 (beta to x86\_64) 操作系统。

<sup>5</sup> x3650 M4最多支持768GB内存(32GB LRDIMM×24个内存插槽)。前代x3650 M3最多支持192GB内存。

\*出厂标配4个10Gb以太网端口并支持集成式无线插10Gb以太网连接(使用虚拟光纤接口)。前代服务器包括2个10Gb以太网插槽且须使用一个PCI Express插槽又支持10Gb以太网。

\*IBM 硬件产品采用新器件或新的和可供使用的旧器件制造。无论怎样, 我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容, 请访问网站: [http://www.ibm.com/servers/support/machine\\_warranty](http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranty)

[illegible]



## 电脑报 倾情巨献

## 投名状

“挖掘媒体优势 开拓广告市场”

《电脑报》是由重庆市科协主办面向全国发行的计算机周报。创刊二十年以来，凭借丰富的办报经验和一群资深编辑及活跃在全国各地的记者的努力，《电脑报》已成为全国发行量、影响力最大的IT媒体。

为了充分的发挥《电脑报》的媒体资源优势，更好地利用媒体和客户资源，在互惠互利的前提下，将吸收有实力、有资源的广告公司共同开拓广告市场。

《电脑报》期待与您的合作！

## 代理商招募说明

如果您拥有广告代理经营资质、客户资源和成熟的销售和策划团队；  
如果您拥有创业激情以及一定资金规模并愿意接受电脑报的任务和结算规定；  
欢迎您参与电脑报广告代理商招募。

## 招徕范围

行业代理：以行业为划分（如汽车、通讯、家电、快销品等），代理全国范围某一行业的广告；

区域行业代理：代理某一区域的单一行业的广告；

分类广告：代理某一类别的分类广告或随花广告；

## 代理商要求

- 1、必须是依法注册，具有独立法人资格，具备广告代理合法经营权的单位。
- 2、熟悉当地区域和拟代理行业经济发展状况，熟悉拟代理行业广告业务特点和发展趋势，具有丰富的广告经营经验。
- 3、市场开拓和市场驾驭能力强，有行业客户资源优势和较强的客户服务能力。
- 4、具备较强的营销活动策划、组织、执行能力。
- 5、具有良好的资信状况和回款能力，能自行承担广告代理所必须的流动资金，能按时交纳所代理行业的广告款项。
- 6、拥有固定的办公场所，具备开展广告代理业务的办公条件；拥有具备一定专业水平的市场策划人员、广告销售人员及售后服务人员。
- 7、认同并接受我公司关于合同任务、合同付款和投标资格等各项要求。

## 代理商招募流程

- 1、凡愿意遵守《中华人民共和国广告法》及其它现行法律、法规规定并具备以上条件的单位均可申请，按照申报材料要求提供相应信息，以电子邮件发送至电脑报招徕组，申报材料需求详见：<http://www.icpcw.com/ad>。
- 2、电脑报招徕组收到邮件以后会对相关资质做出评估，如符合代理商资格，我们会安排相关负责人进行后续接洽考察。
- 3、符合条件的单位，将有资格参与区域代理商“招标评审”阶段。
- 4、对中标的单位，公司将与其签订广告代理合同。

## 招徕截止时间

2012年7月31日

## 招徕组联系方式

电脑报网站：<http://www.icpcw.com/ad>

Tel: 023-63658999

023-63658888-13099

E-mail: [Ad@cpcw.com](mailto:Ad@cpcw.com)

Fax: 023-63004899

## 小沙粒，在这里

记录为公益事业动脑、动手、出力的可爱的人们



## 致未来的志愿者

电脑报 传递童年

④冯冠儒（传递童年教育促进会执行委员会委员。就读于南京大学外国语学院法语系。关注社会弱势群体，常年从事公益活动，多次组织募捐、支教、环保义卖等公益活动。）

## 孩子们需要的是爱心，不是同情

摆正好心态，不要以为自己的行为是神圣的、是多么高尚的，不要带着救世主的心态去对待孩子们。我一直信奉一句话“行善之时当心怀歉意”，我们今年在招募暑期志愿者时就发现很多人把支教看作一种神圣的使命，视有支教经验的人为楷模，更有人为了一纸支教证明而挤破头想去报名参加活动，给支教带去太多的光环和争议。

我想告诉大家：不要去同情孩子们，他们拥有他们的快乐，他们会一起游泳、下河、玩陀螺、做游戏、捉知了、抓螃蟹、追萤火虫，他们的生活是比我们贫困，但是他们的快乐是真的，他们并不会觉得自己是可怜、是需要帮助的。反而是某些志愿者在支教过程中的表现让孩子们觉得很不自在，甚至产生不好的影响。支教本身是快乐的一件事情，我们也要快乐地去做，也要让孩子们快乐地接受，因为只有快乐的人才能给身边的人传递快乐，传递梦想。

## 能换位思考，想想孩子会怎样看

支教是一个混杂着理性和感性的行为。以孩子为中心，无论在做什么之前都要换位思考：如果我是眼前的这个孩子，我会怎么

想？我能不能接受？每一个细节都至关重要。

## 别把支教当旅游

需要支教的地方条件都非常艰苦，没有去之前别把它想象得太好。看看风景也许还有世外桃源的感觉，但要在当地停留，吃、住、语言交流、生活习惯等问题都很现实。多看一下先行者带回来的资料，更多了解当地民风民俗和学校情况。

如果有长期支教的打算请相信：在同一个地点进行持续的支教，比每年换地方支教效果要好得多。虽然每次的时间不长，但是能让授课内容更有针对性，也缩减对当地情况调研的时间。贫困地区很多，在一个地方把这个学校需要做的事情做好，就远比每年去更贫困的地区所达到公益的目的和效果更明显。

准备就绪，就加入我们吧：[www.askform.cn/131927-265849.aspx](http://www.askform.cn/131927-265849.aspx)

## 电脑报李青阳：本次“科技之光点亮未来”

来——用你的1小时，点亮他们的20年”属于短期技术支持和观念传播活动，不仅仅给孩子们上课，更多的是给老师带去操作技术，给孩子们传递科技信息。

我们不能把支教当作旅游，即可以在旅行中传递科技。把行程中的某一天捐献出来，给附近的小带去一个科普小动画，和孩子们一起做做科普游戏……在玩乐中静静地传递，点亮科技之光就在这里被点亮。

## 爱心捐助还需加一点细心

物品捐赠：请附带“说明书”一张，写上物资名称、数量、注意事项等。易损物品需仔细包装，以防不必要的损失。如果物品贵重或者数量较大，可以与专联人员联系（电脑报李青阳：4006677866 传递童年教育促进会胡瑞霞：15900506089）。

如有指定的对象捐助，也请注明或与我们联系，否则默认统筹发放。

课件及技术资料捐赠：请先杀毒，将文件名改成汉语标注的主题名字，千万别用一

串数字或英文代码。由于受对象对电脑等掌握有限，最好能转换成常见格式，如PPT、MP3、MP4、VCD等。如果觉得课件选题非常好，又不会转换，请另带文本说明播放需要的软件，是否需要上网等。

在微博中，对本次活动的意见、建议最便捷让大家发现的方法是：在内容编写时加上关键词 # 科技之光点亮未来 #，下期《电脑报》将选登热心网友发言。

更多信息登录 [www.transmitchildhood.org](http://www.transmitchildhood.org)

## 活动预告

## 电脑报 2012 年 IT 风云榜暨“科技之光点亮未来”启动仪式 5月23日隆重举行

电脑报 2012 年 IT 风云榜颁奖活动暨“科技之光点亮未来”启动仪式，将于 2012 年 5 月 23 日在三峡游轮“世纪辉煌”号上举行。届时，前来参会的各路企业代表齐聚一堂，纵论年度行业大势，还将为我们的 20 周年公益活动出谋划策。另外，我们还邀请到本次公益活动的合作组织——传递童年教育促进会及四川罗亭小学的代表出席，将与报社领导、企业代表共同为活动揭幕。

电脑报官方微博将对本次活动做现场直播。读者及网友互动方式：登录腾讯微博/新浪微博，编辑内容并加上话题关键词 # 电脑报 20 年 #，即可与在场嘉宾、编辑以及共同关注此话题的网友互动。

## 读者团购

## 巨无霸鼠标垫你值得拥有

对于游戏玩家而言，一款优秀的鼠标垫在各种游戏中能让玩家有更好的表现。本周电脑报商城为大家组织了地狱火巨无霸桌面超大鼠标垫团购。

此产品表面采用专业游戏比赛速度版纹路，定位性能优越，顺滑度高；采用独特的高倍速激光切边技术，可确保产品无毛边，

不脱胶；超大尺寸，可以铺满整个桌面，可反复冲洗，清理方便，是游戏玩家和设计师最好的桌面伴侣。

单人尺寸电脑桌请选择地狱火蝎子王三代

本款鼠标垫采用地狱火独特包边设计，长时间使用也不会出现脱线和起毛，外观以霸气的蝎子为主题，皇家风格的中国红和帝王黄给人以强烈的视觉冲击。在《反恐精英》游戏测试中，手感细腻，没有卡顿现象。定位精准，非常适合游戏玩家操控。

团购地址：

■电脑报商城 [www.cpcwshop.com](http://www.cpcwshop.com)

■淘宝直营店 [icpcw.taobao.com](http://icpcw.taobao.com)

■汇款地址详见本期 D16 版

■团购热线：023-63658888 转 13108

■团购日期：2012 年 5 月 21 日—5 月 27 日



900×450×3(单位:mm)

市场价：120 元

团购价：69 元 免邮费



380×300×4(单位:mm)

市场价：69 元

团购价：49 元 免邮费



# B 评测实验室

2012年5月21日 第20期  
B01-B12版  
投稿邮箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com  
热线:(023)63658800  
传真:(023)63658899  
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com  
主编:王 诚 主笔:胡 进 美编:夏 岚

&gt;B04 GTX670全面评测

&gt;B06 RK3066国产双核平板评测

&gt;B10 超极本散热垫散热效果实测

## X86手机已经来了!

@评测实验室 胡进

今年5月底,联想将正式发布基于X86架构的智能手机K800,而它所使用的正是英特尔推出的Z系列Atom处理器。这意味着在英特尔将Xscale ARM处理器业务出售给Marvell并宣布退出手机市场6年之后,现在重返智能手机市场。不过此次英特尔使用的不是ARM架构,而是将赌注全部押在了自己最擅长的X86架构上,那么英特尔能在智能手机市场上复制X86的成功吗?

### 为什么选中联想?

其实早在今年1月拉斯维加斯的CES大会上,英特尔就展出了基于X86架构的Android智能手机联想乐Phone K800,这款搭载Atom Z2460处理器和4.5英寸屏幕的智能手机,一经推出就倍受关注。

不过,大家也许更关心英特尔为什么会首先选择联想作为进军智能手机的第一位合作伙伴。从K800实际的产品来看,在X86处理器的支持下,性能毋庸置疑,而且具备英特尔独家的WiDi无线显示技术,强大的10张/秒连拍、1080P/60fps解码能力以及720P高清IPS屏……以英特尔的风格,让自己的产品拥有最强的性能和最先进的功能那是必然的事。

从这点来看,联想K800算得上上一位威风八面、体型健硕同

时又风度翩翩的绅士,但对于公众来说,性感美女似乎更吸引眼球,特别是新出道的手机。如果我说得直白一点,英特尔X86手机想迅速火起来,我觉得英特尔应该“偏执”一些,在产品中加入更多能直接刺激眼球、让人惊艳的元素。所以,英特尔首选联想,肯定不是一个最高调的入场式,但却比较稳重。

那么英特尔看中了联想什么优点呢?在我看来,联想在国内电脑市场耕耘这么多年,对国内市场和用户消费心态可谓非常的了解。如在去年联想打响的千元级平板和智能手机价格战,引领了一次波及全国的降价狂潮。同时,多年与英特尔的合作,让联想对X86产品有深刻的理解,虽然和三星、LG、HTC、摩托罗拉等智能手机巨头相比,联想在开发实力上并不具备优势,但



英特尔想要的却是更高的控制度,这也是英特尔一直喜欢对下游厂商灌输的家长思想。从这些考虑来看,英特尔选择联想也是理所当然的事情,何况它也需要这么一个大腕级的国际厂商来提供最强大的渠道支持,联想最合适不过。

### 好手机才能成就 X86

和其他ARM处理器厂商一样,英特尔也应该考虑“是处理器成就手机,还是手机成就处理器”的问题,这直接影响到X86手机处理器市场策略的制定。从英特尔反馈的信息看,我不止一次听到“我们把处理器做到最好就行了,我们的目标就是提供最好的手机处理器解决方案”的声音。

但是我认为,要把X86手机迅速推起来,英特尔一定要像炒作超极本概念那样把下一代手机的标准拿出来,甚至就定义X86手机为“超级手机”,绝对不能只想着做处理器。

也许在英特尔看来,现阶段和联想合作推出X86手机,是为了借助其强大的营销渠道去赢得用户和制造声势,这在产品发展初期的确非常有效,同时也可以吸引更多合作伙伴加入。但是在ARM智能手机如日中天的大环境下,如此推广方式还是难以充分凸显X86架构的产品优势。要知道手机和电脑可不一样,用户可

以没有电脑,但是必须要有手机,所以手机还得用上推手机的思维才能事半功倍。说白了,就是从外形到应用到各种具体的细节都得全盘考虑,必须抓到用户的痒处,把X86平台的优点都集合到一款手机上,让它的表现彻底惊艳——功耗低,电池和手机能更薄;性能好,屏幕分辨率就可以做得更高,APP的视觉效果就可以做得更炫;甚至内置X86程序运行环境。

总之,X86性能好只是内在美,吸引用户买手机还得靠外在美,如何把内在美转换为外在美,这就是做X86手机的思维。做令人惊艳的手机的思维,令人兴奋的是,除了联想,英特尔表示还将和中兴、摩托罗拉、Lava等手机厂商合作,在今年夏季推出更多的X86手机,在这里我非常想看看在这些厂商的理解下,X86手机会是什么样子,让我们拭目以待吧!

### 傍微软? 英特尔没这么说

在最近一次公开场合上,英特尔CEO欧德宁说道:“英特尔开发了十年的X86芯片以支持Windows系统,我们与ARM手机或平板是不同的,不管现在还是过去都更有优势。”

英特尔CEO的这番话,似乎充分表现出了自己对Windows手机产品的信心,多年的Wintel强势组合,让我们自然而然认为英特尔会把微软作为进军X86智能手机最好的

操作系统搭档。不过,在谈及未来的X86 Windows Phone产品时,英特尔却三缄其口。虽然它一再表示将用X86电脑和X86智能手机能够实现无缝连接,但却没有着重提微软操作系统的事,反而一再强调安卓为X86作了优化。

回顾当年英特尔Xscale处理器和微软的Windows Mobile系统合作的事情,其实双方并不愉快,甚至最后导致英

特尔退出智能手机市场,这个教训相信英特尔不会忘记,所以现在它绝不会在一棵树上吊死。由此,我认为英特尔本身也想在宣传中淡化操作系统,从而突出X86平台适合任何操作系统的优点,凸显自己的优势,强化卖点——在没有定论之前,不管哪家操作系统英特尔谁也不傍……至少不表态吧。

### X86占天时,但要拼人和

对英特尔而言,其实并不缺乏成功的案例,例如2003年英特尔推出的迅驰技术,一度成为用户选购高端笔记本的评判标准,无线网卡、芯片组和处理器的打包方案成就了英特尔在移动平台上的空前影响力。现在来看迅驰的成功绝不是偶然,除了英特尔在处理器和网络产品上的性能优势外,当时笔记本市场突飞猛进的发展也是英特尔迅驰成功的关键所在。胜者,占天时也。

反过来看当年英特尔Xscale ARM处理器失败的原因,可用不逢时来形容。在2006年英特尔以6亿美元将

Xscale ARM处理器部门出售给Marvell的时候,当时智能手机还处于小众时代,应用也少得可怜,更多用户认可的是诺基亚、摩托罗拉等非智能手机系统。根据一份数据统计,当年智能手机销售惨淡,在中国国内的销量都不到500万台。在这样低迷的大环境下,实力雄厚的英特尔也得黯然退出。败者,失天时也。

再回过头看现在的智能手机,显然成为了市场的主流,2011年全球销量达到了5亿部,现在谁都想来手机市场分杯羹,甚至包括一些从来没做过手机的厂商和投资者,而且用户对

智能手机的性能产生了空前的高需求,英特尔此时不入更待何时。

不过现在的智能手机市场正因为太成熟了,给英特尔X86智能手机带来机会的同时也带来了诸多挑战。因为前面已经有三星、摩托罗拉、HTC、LG、诺基亚、索尼等智能手机巨头先入为主,在产品和渠道方面走上了正轨,和ARM也有了非常深度的合作,在软件和应用程序等生态链上已经进入了良性循环阶段,那么英特尔X86智能手机要想打出一片新天地的话,还得拼人和——找准合作伙伴,一位能真正理解X86手机平台的合作伙伴。

### 延伸阅读

#### 猜想:英特尔和ARM角色互换,智能手机市场有多可怕?

英特尔和ARM两个公司最大的区别是,ARM只开发架构、通过授权赚钱,而英特尔从开发架构到生产、销售渠道等等全部都有。两者如果交换角色,整个智能手机生态系统就会完全不一样……

**结局一:** Ti OMAP、NVIDIA Tegra、三星猎户座……还有所有国产SoC,统统都不会存在,因为英特尔不授权。反观X86发展历史,英特尔也只是把X86架构授权给了AMD、VIA等少数厂商,而现在只剩下AMD与之抗衡,从此后英特尔再也没有对其他公司进行X86授权(摆明了拼不过,所以估计也没有人想买)。所以,如果SoC是X86的世

界,英特尔很可能会独霸天下——没有人会傻到与既是规则制定者又是选手的人去比赛。

**结局二:** 安卓可能不会成功。微软可能统治智能手机操作系统市场……但智能手机发展速度大大减缓。当然,也没准微软的智能手机系统还是会被iOS击败,于是安卓又跟着iOS起来了,不同的是,它活在X86平台上。

**结局三:** 手机处理器、GPU、内存、硬盘可以自行组装,还能超频哟!智能手机彻底进入DIY市场。

如果大家对此话题感兴趣,欢迎和我互动交流。

交流信箱:pcw-hj@vip.sina.com

新浪微博:weibo.com/cqemao

“牛”言“飞”语

ANANDTECH

## FSP Aurum Xilenser AU-500FL 500W

产品关键点: 无风扇电源, 适合做客厅电脑配置

@Setiron: 一般300转速的电扇耗电、噪声大, 可这款电源却是全静音的, 散热性能也很不错。

@电脑报阿拉蕾: 全汉这款电源可是80Plus金牌认证的, 当然不是虚标的哟!



GSMarena

## Motorola XT390

产品关键点: 定价1299元的智能手机

@Anonymous: 和市场上同价格的产品相比, 我更喜欢这款双卡双模手机。

@电脑报阿拉蕾: 不仅是国外市场, 摩托罗拉这次推出的小版“锋利”在大陆也大受欢迎呢!



engadget

## iHome iDM5

产品关键点: 蓝牙连接, 无需插线一切功能自动补全

@Michael Van Oycke: 一款不错的产品, 终于有理由说服奶奶放弃打字机, 选择平板了。

@电脑报阿拉蕾: 这款作为iPad周边产品的iDM5平板底座可真是麻雀虽小五脏俱全哟!



现在, 超级本的欣欣向荣也刺激着台式机向“骨感”身材发展。Acer、ASUS、Lenovo这些PC巨头在旗下产品Acer Aspire Revvo, ASUS Eee Box 和Lenovo Q110问世后, 曾夸下海口要设计出一款全新的, 能放入



Galaxy10.1凭借比iPad 2更加轻薄的机身成为Samsung公司在平板市场中留下了良好的口碑。不过, 电子产品的更新换代和时间一样从来不作停留。正因如此, Samsung这次推出的定价399美元, 16GB的Galaxy Tab 2 10.1又能以什么优势在Android机膨胀的平板市场中杀出一条“血路”呢?

配置上, Tab 2 10.1内部搭载的是主频1GHz双核处理器, 16GB存储空间, 配备VGA前置摄像头和300万像素的后置摄像头, 设有MicroSD卡插槽和红外发射器, 支持WiFi和3G网络。这样看来这款平板还能视为一个万能的遥控器。

测试音响时, 我们发现同以往的侧置或后置音响不同, Tab 2 10.1是前置音响, 这让我们在听



Sony Cyber-shot DSC-HX200V, 一款售价为479美元的高端远距变焦相机告诉你, 一切皆有可能。不管你是想要GPS全球定位系统、电子罗盘、10张/秒连拍的HDR图片, 还是想要录制1920×1080高分辨率的高清视频, 这款相机都能满足你的这些苛刻要求。

除此之外, DSC-HX200V拥有1820万有效像素, 配备了Sony先进的1/2.3英寸Exmor R CMOS影像传感器。配备30倍光学变焦, 等效135画幅为27-810mm的Carl Zeiss Vario-Sonnar T镜头。采用的“高分辨率像素技术”最高可影像放大约60倍, 同时不减少像素数, 能够保持如同光学变焦般细腻的高分辨率效果。机身背面采

## 家庭娱乐版迷你 PC

## Lenovo IdeaCentre Q180

编译自: <http://www.digitaltrends.com/>

组合柜抽屉里的, 价格优惠的轻薄台式机。如今, 将这一宣言变成现实的只有Lenovo, 这次该公司推出的Lenovo IdeaCentre Q180台式机被成功地评为史上最小且功能最全的PC。

这款迷你PC“三围”75.6mm×61mm×8.6mm, 据Lenovo自己广告词解, 其体积比Apple的MINI还小。其他基本信息为Intel Atom D2700的双核处理器, 主频2300MHz, AMD Radeon HD 6450独立显卡,

320GB硬盘空间, Windows 7 Home Basic操作系统, 售价1959元。

在我们的视频播放测试中, 这款HTPC表现“可圈可点”。以1080P的分辨率用VLC播放器观看视频, Q180的画面明显不符合HD要求。在Netflix和iTunes看碟时, Atom处理器和Radeon GPU处于全崩状态。影片在Netflix上播放时, 由于缺帧和音频同步问题让人看得郁结。虽然在iTunes上效果稍好一点, 但一遇到刺激的

战斗画面, 图像就卡壳成了断断续续画面效果。在YouTube上, 1080P视频直接处于卡死状态, 我们只好将分辨率调至720P才能勉强播放。

**编辑点评:**坦白来说, 目前迷你台式机设计上还存在着很多缺陷, 其中身材和配置的调配问题最让人头疼。且一款台式机的处理器选择, 很大程度上决定着它的受欢迎程度。Lenovo如果还想在台式机上拥有更大的发展空间, 还是考虑一下AMD E系列的APU吧。

## 改良版“二世子”

## Samsung Galaxy Tab 2 10.1 基本性能评测

编译自: <http://www.laptopmag.com/>

## 基本性能测试成绩统计

	An3D Bench	Benchmark CPU	Benchmark Graphics	Battery Test
Samsung Galaxy Tab2 10.1	6779	2834	382	9小时59分钟
Acer Iconia Tab A510	8097	3906	608	7小时50分钟
ASUS Transformer Pad (TF 300)	7705	3613	609	N
Toshiba Excite 10 LE	7662	3210	325	6小时46分钟
Category Average	7187	2730	366	6小时55分钟

真度基本合格, 但由于没有LED照相灯, 夜间拍摄效果就自行补脑吧。

其惊人的待机能力是在我们将屏幕亮度调至40%, 用WiFi上网时得出的结果。至于马力全开, 选择3G网络时的待机能力还有待考证。

**编辑点评:**综合来看, 这款Tab

2 10.1和前代相比, 改变幅度并不大。其在测试中的表现, 反而让人觉得Tab 10.1更合口味。看来哥哥太过优秀, 压缩了弟弟的发展空间。虽然目前折合人民币约2515元的售价还能勾起人们的兴趣, 但在国内正式上市时的售价能否保持原价就不得而知了。

## 最佳远距变焦相机

## Sony Cyber-shot DSC-HX200V 基本性能评测

编译自: <http://www.dpreview.com>

用92万像素3.0英寸翻转液晶显示屏和20万像素0.2英寸的电子取景器, 并内置有眼部距离感应器, 能实现超高速每秒10张连拍。

拥有如此强大的配置后, DSC-HX200V的拍摄效果究竟有多完美, 让我们测试后便知。由于我们评测实验室的ISO测试环境常年不变, 因此我们将拍摄的照片和之前做过测试的同一等级的Canon PowerShot SX40 HS和Panasonic Lumix DMC-FZ150进行了对比。

首先是室内静物拍摄测试, 在ISO100-ISO4000设定下, 图像质量完全不受噪点影响, 保真度也很理想。ISO800设定下, 细节上略有微的失真, 对整体画面无较大影响。ISO1600设定是一个临界点, 从此往上到ISO3200画

面上出现明显的噪点, 色彩上也出现了明显的偏差。我们选取了ISO800设定下DSC-HX200V拍摄的照片同Canon PowerShot SX40 HS和Panasonic Lumix DMC-FZ150进行对比, 三组照片的对比结果让我们了解到DSC-HX200V的表现最佳, Canon和Panasonic在这样的设定下图像的细节刻画上出现了比Sony更严重的偏差。

然后是夜景拍摄测试, 在暗光条件下DSC-HX200V这样的高感光度镜头又能拍出怎样的效果呢? 在ISO100-ISO2000设定下, 图像效果都处于理想值, 看不出明显误差。在ISO4000设定下, 噪点的影响让画面在细节刻画上出现了失真, 如果你想拥有良好的拍摄效果就不要将ISO调至

800以上。在ISO1600-ISO3200时, 画面已基本被噪点占据, 看不出拍摄效果了。想知道再往上ISO6400-ISO12800设定下图像是怎样的灵异效果吗? 自己买来试试就知道了。

在最后的Macro镜头测试中DSC-HX200V确实表现优异。色彩保真度良好, 背景与物体间的阴影刻画清晰, 物体本身的棱角勾勒到位, 立体感十足。

**编辑点评:**总的来说, DSC-HX200V这款高端镜头“怪咖”的拍摄效果确实让人喜欢。不管是自动对焦还是手动调焦, 都能将景物完美刻画。同时, DSC-HX200V的定价也很让人心动, 想一出去旅游时挂一款售价才3000多元的外表拉风的单反相机, 是不是很赚吆喝率呢?



# B75主板全国首家上市 价格一样,你竟然还没扔掉H61?

昂达B75U魔固版: 333极速规格、军工级全固态、通锐SBA技术

**按** 捺住心中激动, H61/H67终于过时了! 祝福见针的扩展, 平庸的表现以及功能的单一化现在由全新的B75主板全面取代。

Intel中国区最大的合作伙伴-昂达主板已经推出了全新的B75系列主板, 原生支持高速USB3.0、SATA3.0和PCI-E3.0的全新高规格、内存规格也升级到高频1600MHz且容量扩大4倍, 不论是中小企业主还是个人玩家, B75都是现在的不二之选。昂达B75U魔固版正是这样一款军工级做工、规格配置丰富且花费不多的市场明星。价格一样, 千万不要再考虑过时的H61主板了!

	H61	B75	B75优势
PCI-E	PCH-E2.0 480Mb/s	PCI-E3.0 5Gb/s	2倍速, 大幅提升并优化图形效果。
USB	USB2.0 3.0Gb/s	USB3.0 6.0Gb/s	10倍速, 系统连接更稳定。
SATA	SATA2.0	SATA3.0	2倍速, 原生系统更稳定。
内存容量	8G	32G	4倍容量, 扩展能力更强。
内存频率	1333	1600/1333	高频内存, 有效提升性能在21%以上。
S3电源管理	无	有	自动开关机功能, 并通过S3A管理。

## 最新 Ivy Bridge 座驾: 22nm 低功耗 + LGA1155 通锐

采用 22nm 制造工艺和革命性的 3D 晶体管, 带来最多 37% 的性能提升; 搭载选择主流的 LGA1155, 在支持最新 Ivy Bridge 处理器的同时, 并能向下完美兼容 SNB 平台, 为用户升级提供了很好选择。

## 333极速狂飙, 性能大幅提升

**原生 USB3.0**  
最大传输带宽高达 5.0Gbps, 最快是传统 USB 10 倍速, 且不通过第三方芯片而借助 CPU 原生支持, 拥有更佳稳定性和传输速率, 并拥有更佳的成本优化。

**原生 SATA3.0**  
也称为原生 SATA6 Gb/s, 不通过第三方芯片而借助 CPU 原生支持, 具有更佳稳定性和传输效率, 且做到了成本更优化。

**PCI Express 3.0**  
可以实现 1GB/s 的数据吞吐能力 (2.0 则为 500MB/s) 被加强了一倍, 并可向下兼容于 PCI-E1.0 与 PCI-E2.0 装置, 您可以借此大幅提升并优化图形性能。

## 军工级全固态, 魔固品质护航

延续了傲视国货技术在用料上的坚持, 如使用日或台系固态电容, 耐温达摄氏260度以上, 且导电性、频率特性及寿命均佳, 适用于低电压、高电流的应用, 使用寿命则长达40000+小时; 以及高品质的低电阻MOSFET和封闭式铁氧体电感, 并皆通过24\*7稳定性及全兼容性测试, 力求玩家在长期使用中稳定表现。



## 通锐SBA支援, 我有五宝助效率提升

SBA是一款专门针对中小企业的软件, 能大幅提升数据安全性及用户使用效率, 通过USB拦截器, 您可以随心所欲指定USB连接电路, 而节能器帮助您在上班前和下班后自动开关机, 节省时间和能源, 通过健康中心和数据备份还原, 能关机状态自动整理磁盘碎片、清空互联网临时文件和删除Cookies, 实现自动备份, 并省去手动管理时间, 而软件监视器则能监视用户的安全软件运行状况, 协助管理人员及时知晓并作出反应, SBA商业软件售价40美元, 首次B75上提供完全免费安装使用。

**内存大提升: 32GB大容量+1600MHz高频率**  
DX11画质渲染对内存提出更高要求, 而7系B75相比H61在内存容量上由8G提升至32G, 这样主机就可凭借高容量和4条DIMM去改善系统性能, 并支持高频1600MHz内存, 有效性提升在21%以上。

**VGA+DVI+HDMI全视频, 畅享3D高清影音**  
提供全套高清视频接口 VGA+DVI+HDMI, 并采用多媒体接口 (High Definition Multimedia Interface, HDMI), 通过数字化用于高清影像传输, 可同时传送音频和影像信号, 最高传输速率达 50Gbps。

毫无疑问: 同样的价格, 我们当然选择新一代主流B75, 无论升级还是新用户, 都能比规格比性能通过H61, 7系新机器能迅速普及就在于此。



昂达B75U魔固版产品简介:

基于 Intel B75 芯片组 + 支持 Intel LGA1155 (35W) 系列处理器 + 军工级全固态电容 + 支持 Intel CPU 全平台, 专为中小企业和网吧设计 + 支持 PCI-E 3.0 扩展接口 + 原生支持 USB3.0 和 SATA3.0 高速传输 + 集成超高清 DVI+HDMI+1600MHz 内存 + 32GB 支持 VGA, DVI, HDMI 高清输出 + 通过 24\*7 稳定性测试 + 三年质保服务

# 最好的平板才能叫“旗舰版”

昂达新品“V40旗舰版”上市, 9.7英寸第二代IPS超高清屏, 安卓4.0、32GB仅1199元

《电脑报》2011-2012 年平板电脑中国市场占有率领先地位。昂达电子于近日正式推出 9.7 英寸顶级配置的“旗舰版”平板电脑“V40 旗舰版”, 显示效果更出色的第二代 9.7 英寸 IPS 原屏, 全面优化的 1.5GHz A10 处理器, 更完善的 Android 4.0.3 系统, 200 万像素摄像头, 更完善的 9.8mm 金属机身, 加上 1199 元/32GB 更超值的价格, 是现在国内最出色的平板电脑。



**9.7英寸第二代IPS屏, 显示效果更清晰33%**  
采用9.7英寸顶级的第二代IPS原屏 (4:3, 400流明), 比市售其它IPS屏屏亮度要高33%, IPS全视角硬屏技术加上1024×768超高清分辨率, 让新显示效果更为超凡, 色彩还原度与清晰度更出色, 并且触摸响应速度更为迅速, 这代表了目前平板屏幕的最高水准。



**中国最薄的平板电脑, 9.8mm超薄机身**  
国际顶级水平的9.8mm (最薄处仅5.7mm, 600克重量) 的流线形超薄机身 (磨砂金属外壳), 平面钢化玻璃面板 (顶级G-C结构原屏双层玻璃), 强度高、耐磨刮, 加上新一代五点电容触摸屏, 触摸操作感更为出色。

**最高1.5GHz处理器+1GB内存, 速度提升20%**  
搭载国内最为强劲的A10众核处理器, 拥有最高达1.5GHz的超凡性能, 并全面优化, 较之前的A10平板在系统性能上提升20%, 加上

1GB DDR3 超大容量内存与 1GB 系统存储空间, 从玩游戏、看视频、到程序应用, 带给你更舒适的 Android 4.0.3 平板体验。

**完善的安卓 4.0.3系统, 200万清晰摄像头**  
内置最完善的谷歌Android 4.0.3操作系统, 在UI界面、操作体验、系统性能等方面都带来了革命性的更新, 并支持数十万 Android 游戏与应用。搭载现今最清晰的前置 200 万像素摄像头, 可利用 QQ 等程序, 与亲朋好友进行更清晰的视频通话、自拍等应用。

**2160P超高清视频, Flash在线流畅播放**  
支持 2160P 超高清视频 (3840×2160 的分辨率, 清晰度是 1080P 的四倍), 内置 RM/RMVB、MKV 等所有格式视频, 支持 HDMI 数字视频输出 (1080P) 与 3D 视频解码播放, 实现 7.1声道环绕音效, 可直接观看优酷等在线视频。

**25天超长待机, 独家WiFi-Direct技术**  
内置 6000mAh 超大容量电池, 低功耗加上其独有的 DVFS 动态调频降压技术与 Smart PMU 智能电源管理系统, 让新品拥有长达 25 天左右的待机时间。支持 Wi-Fi 与 3G, 以太网网络连接 (需外接设备), 独家实现 WiFi-Direct 技术, 可进行《都市赛车》等多人对战类游戏等互动功能。Wi-Fi 热点、OTG 连接、32GB Micro SD 卡 (TF 卡) 扩容等功能。

**昂达: 8英寸超高清屏, 昂达V130W旗舰版上市699元**

新品“V130W 旗舰版”全新上市, 8GB 仅 699 元。新品搭载 8.0 英寸超高清屏 (1024×768 分辨率), 并采用 G-C 级双层玻璃面板与 9.8mm 的超薄机身。最高达 1.5GHz 的强劲处理器, Mali 400 核心, 1GB DDR3 内存, 完善的 Android 4.0.3 系统, 前置 30 万像素摄像头, 2160P 超高清播放等配置, 极为超值。

昂达淘宝旗舰店 (<http://onda.taobao.com>) 开业促销, 秒杀、限时特价以及购物送礼等活动正在进行中, 请勿错过!

# 开普勒二当家



## GTX 680 的“经济版”



GeForce GTX 670 GPU-Z 截图

作为开普勒系列显卡上启下的一款高性能产品, GeForce GTX 670 的发布异常低调, 并没有像 3 月底发布 GeForce GTX 680 和 5 月初发布 GeForce GTX 690 那样大造声势, 而是稳扎稳打低调攻城。

GeForce GTX 670 和之前发布的 GeForce GTX 680 / GeForce GTX 690 一样采用

GK104 核心, 只是在 GeForce GTX 680 的基础上屏蔽了一组 SMX (192 个 CUDA 核心), 从规格上来看和 GeForce GTX 680 的差异非常小, 就连光栅单元和纹理单元的数量都是相同的, 显存频率和显存位宽也完全相同, 那么 NVIDIA 要如何拉开 GeForce GTX 680 和 GeForce GTX 670 的性能差异呢? 答案只有降低频率——GeForce GTX 670 的核心频率降为 915MHz, 略低于 GeForce GTX 680 的 1006MHz, 动态加速频率降为 980MHz, 同样低于 GeForce GTX 680 的 1058MHz。通过减少 SMX 单元和降低频率, NVIDIA 总算拉开了 GeForce GTX 670 和 GeForce GTX 680 的性能差距。而且, 通过这样的缩水, GeForce GTX 670 的 TDP 降到了 170W, 比 GeForce GTX 680 还要低 25W。

GeForce GTX 670 硬件规格表

	GeForce GTX680	GeForce GTX670
核心代号	GK104	GK104
核心频率	1006MHz/1058MHz (GPU Boost)	915MHz/980MHz (GPU Boost)
CUDA核心	1536个	1344个
SHADER频率	1006MHz	915MHz
显存类型	GDDR5	GDDR5
显存频率	6008MHz	6008MHz
显存位宽	256bit	256bit
显存带宽	192.26GB/s	192.26GB/s
显存容量	2048MB	2048MB
纹理单元	128个	128个
光栅单元	32个	32个
制造工艺	28纳米	28纳米
晶体管数量	3.54 Billion	3.54 Billion
输出接口	2 × Dual-Link DVI 1 × HDMI 1 × DisplayPort	2 × Dual-Link DVI 1 × HDMI 1 × DisplayPort
外接电源接口	双 6Pin	双 6Pin
TDP	195W	170W

## NVIDIA GeForce GTX 670 显卡全面评测

在 NVIDIA 主打性能的旗舰级产品 GeForce GTX 680 和单卡双芯的 GeForce GTX 690 发布后不久, NVIDIA 又低调推出了一款开普勒系列的显卡——GeForce GTX 670。也就意味着 NVIDIA 即将发起对 AMD 的全面攻势, 除了旗舰级显卡市场以外, 高性能显卡市场 NVIDIA 也是志在必得。这一次我们同样在第一时间拿到了一块 GeForce GTX 670, GeForce GTX 670 是否能战胜对手, 赢得市场? 下面我们就一起来看看。

### 细看 GeForce GTX 670



8 颗 256MB 的显存围绕在正反两面核心周围, 组成 2GB 显存



公版 GeForce GTX 670 将风扇后置, 让显卡看上去非常威武



核心上写着“NVIDIA S TAIWAN 1211A2 NBB666.M01”的字样

### 常规性能实测

#### 测试平台

- 处理器: Intel Core i7 3960X
- 主板: Intel DX79SI
- 显卡: GeForce GTX 670
- 显卡: HIS Radeon HD 7950
- 内存: 宇瞻 DDR3 1600 2GB × 4
- 硬盘: 希捷 7200.12 1TB
- 显示器: 明基 XL2410T
- 电源: 长城巨龙 1250
- 操作系统: Windows 7 64bit 旗舰版
- 驱动程序: AMD 催化剂 11.12
- NVIDIA Forceware 301.34
- 环境温度: 25℃

我们收到的这款 GeForce GTX 670 也是 NVIDIA 官方公版产品, 为了更好地说明其性能表现, 我们加入了价位相近的 AMD 的次旗舰级单卡 Radeon HD 7950 和更高端的 NVIDIA GeForce GTX 680, 进行对比测试。

我们将测试分为两个部分: 使用 3DMark 11 及 DX11 的《天堂 2.5》、《失落星球 2》、《战地 3》、《石巨人》、

DX10 的《生化危机 5》和 DX9 的《街霸 4》来测试其在 3D 游戏方面的性能表现, 使用 SiSoftware Sandra 2011 的 GPGPU 和 GPGPU 加密测试来测试其通用计算能力, 同时也对比各参测显卡的功耗和满载时的核心温度。通过对这三款显卡的性能对比, 让大家能够对 GeForce GTX 670 的性能有一个比较全面的了解。

参测产品性能及功耗测试结果表

型号	GeForce GTX 670	GeForce GTX 680	Radeon HD 7950
3DMark 11 P 模式	8700	9491	6789
3DMark 11 X 模式	2961	3214	2281
《天堂 2.5》1920 × 1200 高画质 8 × AA	38.4fps	41.3fps	31.7fps
《失落星球 2》1920 × 1200 高画质 8 × AA	74.1fps	95.0fps	58.0fps
《战地 3》1920 × 1200 高画质 8 × AA	72fps	74fps	56fps
《石巨人》1920 × 1200 高画质 8 × AA	99fps	107fps	65fps
《生化危机 5》1920 × 1200 高画质 8 × AA	145.3fps	152.0fps	132.4fps
《街霸 4》1920 × 1200 高画质 8 × AA	230.11fps	238.88fps	199.24fps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	1656.71MPixel/s	1935.67MPixel/s	3197.01MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	153.82MPixel/s	182.80MPixel/s	156.74MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	4433MB/s	5173MB/s	4622MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	3687MB/s	4265MB/s	8290MB/s
满载温度	81℃	81℃	73℃
待机 / 满载功耗	69W / 254W	70W / 306W	71W / 239W

#### 游戏性能让人满意

在 3DMark 11 测试中, 减掉一组 SMX 单元 192 个 CUDA Core 明显影响了 GeForce GTX 670 性能的发挥, 综合得分只有 GeForce GTX 680 的 90% 左右, 不过开普勒更优的架构还是表现出不俗的实力, GeForce GTX 670 比 Radeon HD 7950 高出 28% 以上, 优势非常明显。

从游戏测试结果来看, GeForce GTX 670 的表现相当不错, 虽然不如 GeForce GTX 680 强悍, 但无论是应付 DX11 游戏还是 DX10、DX9 游戏都能够流畅地运行, 2GB 高频大显存和 256bit 的显存位宽也达到了应有的性能水平。

在《天堂 2.5》的性能测试中, GeForce GTX 670 的表现落后于 GeForce GTX 680 7.9%, 对比 Radeon HD 7950 则超出 21%, 优势相当明显。在《石巨人》这类特

别为 NVIDIA 显卡优化的游戏测试中, GeForce GTX 670 的性能表现同样不俗, 虽然依然落后 GeForce GTX 680 7.5%, 但超过 Radeon HD 7950 52.3%。在《失落星球 2》这种对 NVIDIA 显卡进行过优化的游戏的性能测试中, GeForce GTX 670 的表现有些失常, 只占 GeForce GTX 680 的 78%, 不过依然超出 Radeon HD 7950 27.7%。在《战地 3》的性能测试中, GeForce GTX 670 的表现相当完美, 尽管依然落后于 GeForce GTX 680, 但差距已经缩小到了 2.8%, 面对 Radeon HD 7950 则领先 28.5%。

在 DX10 和 DX9 游戏中, 由于游戏对显卡的负荷较小, GeForce GTX 670 的表现不如之前那么耀眼, 但也是相当不错的, 和 Radeon HD 7950 相比基本上还是维持 10% 左右的性能优势, 相对于 GeForce GTX 680 来说则是把

差距缩小到了 5% 以内。

可以说, 作为 GeForce GTX 680 的缩水版, GeForce GTX 670 在设计上还是相当成功的, 在游戏性能方面完胜对手的 Radeon HD 7950, 和 GeForce GTX 680 相比, 性能差距也不是太大。

#### 通用计算可圈可点

尽管 AMD 给南方群岛系列显卡设计了全新的架构大幅提升了其通用计算能力以后, 通用计算已经不再是 NVIDIA 的强项所在, 但和 GeForce GTX 680 一对比, GeForce GTX 670 的通用计算性能还是相当不错的, 基本上能够占到 GeForce GTX 680 的 90% 左右, 考虑到缩减了 192 个 CUDA 核心, 频率还降低了这么多, 这个成绩足以让普通用户满意了。



## 上接B04版

## 缩水带来低功耗

在功耗和发热控制方面,28nm带来的改进是非常明显的,在之前的

GeForce GTX 680 测试中其功耗控制表现就已经非常出色了。这一次,削减了规格的 GeForce GTX 670 的表现更加出色,虽然依然是集

成了 35.4 亿个晶体管,搭配了 2GB 的显存,但其满载功耗也不过 254W。也就意味着选择这样的显卡,用户基本上不需要更换高端的电

源就能完成游戏性能的大升级。

另外,我们也可以看到,借助 GPU Boost 技术,空闲时显卡核心频率能够降低到 300MHz 左右,这

时整机的功耗仅 69W,比 Radeon HD 7950 的 71W 还低,而且它的性能还是远胜于 Radeon HD 7950 的。

## 超上去就是 GTX 680

和 GeForce GTX 680 一样,在无法关闭 GPU boost 的状态下,即便我们手动提高了核心和显卡的频率,它依然会在手动超频的基础上继续自动超频。为了拉开和 GeForce GTX 680 的性能差距,NVIDIA 显然不会让它和 GeForce GTX 680 拥有同样出色的超频能力,因此其 TDP 上限最多只能提高到 122%,而不是原来的 132%。在尝试超频时我们发现由于 TDP 的限制,其自动超频的幅度很小,性能提升幅度并不太大。为此我们在手动超频的基础上又进一步提升了 TDP 上限至 122%,看看 GeForce GTX 670 会有什么样的表现。

我们在尝试在超频设置软件中将 TDP 上限、核心频率和显存频率都拉到最高:最终我们测定可以稳定运行的频率为 1065MHz / 6508MHz (加入 GPU Boost 自

动超频后实际的最高点约为 1098MHz / 6508MHz)。

从测试成绩来看,在手动超频又提升 TDP 上限的情况下,GeForce GTX 670 在 3DMark11 和所有游戏中,性能表现都非常出色。除了在《失落星球2》中的表现不够正常以外,其他各项测试成绩均接近甚至超越了 GeForce GTX 680。

那么,如果只是改变 TDP 上限,GeForce GTX 670 的表现又会是怎样的呢?我们尝试将 TDP 上限提升到 122%,效果就不那么明显了。对于只提升 TDP 上限而言,由于核心频率提升的幅度非常有限,因此我们可以看到只提升 TDP 上限,GeForce GTX 670 性能提升的幅度并不大,只有 0.06%~9.8%,在《生化危机5》中的性能表现甚至有略微的下降,不过幅度低于 3%,可以认为是测试误差。

GeForce GTX 670 超频测试结果表

型号	GeForce GTX 670	GeForce GTX 670 TDP 122%	GeForce GTX 670 OC 1065MHz / 6508MHz TDP 122%
3DMark 11 P模式	8700	8738	9805
3DMark 11 X模式	2961	3026	3379
《天堂2.5》1920×1200 高画质 8×AA	38.4fps	38.8fps	42.9fps
《失落星球2》1920×1200 高画质 8×AA	74.1fps	81.4fps	88.9fps
《战地3》1920×1200 高画质 4×AA	72fps	72fps	80fps
《巨匠》1920×1200 高画质 8×AA	99fps	100fps	111fps
《生化危机5》1920×1200 高画质 8×AA	145.3fps	142.4fps	163.6fps
《街霸4》1920×1200 高画质 8×AA	230.11fps	234.12fps	247.76fps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	1656.71MPixel/s	1725.84MPixel/s	1971.47MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	153.82MPixel/s	163.78MPixel/s	185.88MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256加密	4433MB/s	4436MB/s	5035MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256加密	3687MB/s	3692MB/s	4201MB/s
满载温度	81℃	85℃	85℃
待机 / 满载功耗	69W / 254W	69W / 285W	71W / 292W

## 工程师总结 | 王宇

## 出色的“高端经济版”开普勒

虽然 GeForce GTX 670 和 GeForce GTX 680 采用了同样的 GK104 核心,只是在 GeForce GTX 680 基础上缩减了规格,但其性能表现确实非常出色。尽管对比 GeForce GTX 680 还有一定的性能差距,但面对同一价位的手,GeForce GTX 670 的性能优势相当明显,而且其功耗和发热控制表现也让工程师非常满意,作为一款可以让整机功耗控制在 250W 左右的显卡,还能够高画质下流畅运行目前所有的游戏,实在找不出它有什么特别明显的缺点。

更令人惊喜的是,尽管 NVIDIA 缩小了 GeForce GTX 的超频空间,降低了 TDP 提升的上限,但其超频后的性能依然能够与 GeForce GTX 680 相抗衡。这么一来,GeForce GTX 680 的地位就有些尴尬了,虽然 GeForce GTX 680 也可以继续超频以获得更高的性能,但在不超频的状态下显然是选择 GeForce GTX 670 更为划算。

我们知道,GeForce GTX 670 的定价为 3199 元,和 Radeon HD 7950 显卡 2999~3299 元的价格差不多,不过在实际情况中,GeForce GTX 670 更胜一筹,也就不得不逼逼 AMD 作出大的改变,要么推出一款性价比更高的 Radeon HD 7930,要么降低 Radeon HD 7950 的售价以应对来自 NVIDIA 的挑战。似乎高性能显卡市场的硝烟越来越浓了……

# 鼠标也能很性感

## 赛睿 KANA 游戏鼠标评测

## 沿袭传统的混血外观

说 KANA 是集 SENSEI、KINZU 两款鼠标大成于一身的产品一点不错。实际上仅仅看外观我们就能依稀见到 SENSEI 和 KINZU 的影子。从官方网站的宣传图片来看,赛睿也毫不讳言 KANA 与 KINZU、SENSEI

的“血脉”关系,这也难怪很多玩家将 KANA 说成是延续了赛睿传统的混血鼠标。

KANA 游戏鼠标共有两种不同的配色设计,一种为黑橙配色设计,而另外一种为传统的黑白配色设计,这次我们拿到的就

是黑白配色的款式。鼠标以白色为主色调,鼠标外壳采用高光镜面处理,触感光滑细腻。从设计来看,KANA 是一款左右对称式设计的鼠标,可以满足不同用户需求的前提下,这也符合亚洲用户的使用习惯。

效地防止误按。不过在实际的使用中,我们发现,小指方位的功能按键依然会被误按到,这或许和用户手指用力习惯有关,或许将功能按键放在一端会比较好。功能按键默认情况下是前进和后退功能,可以通过驱动来设置为其他功能。

率起伏较大,对于玩家来说将刷新率设置为 500Hz 就可以了。

KANA 的快速按键不多,除了滚轮外,就只有两个功能按键,分别在鼠标的左右侧。按键的外形采用了水滴状设计,与鼠标两侧的曲线相同,并且按键表面采用了凹型设计以更好地迎合用户手指。这种设计和过去赛睿的鼠标都不相同,理论上能有

## 实用的规格功能设计

KANA 拥有 3200DPI,通过驱动的设置,利用滚轮可以实现三档调节(不使用驱动则为两档调节),鼠标的滚轮采用橡胶材质,手感很好,段落感十足。鼠标的刷新率最高为 1000Hz,利用驱动可以在 125Hz、250Hz、500Hz 以及 1000Hz 之间切换,不过从实际的测试来看,在 1000Hz 刷新率下,鼠标的回报

## 较为出色的游戏手感

我们使用了《反恐精英》和《英雄联盟》来测试这款鼠标。从《反恐精英》的表现来看,鼠标掌控起来比较轻盈,定位非常准确,尽管微动开关按上去偏硬,但是反馈很快。游戏中点射效果很好,但扫射感觉略有滞涩,这

和鼠标较轻有一些关系,如果鼠标能设计配重砝码或许能解决这个问题。

而在《英雄联盟》中,无论是单人的操作、走位,KANA 鼠标使用起来都非常方便,而且没有任何卡顿的感觉,这点在 FPS

游戏中也能体现出来。当然较硬的微动开关使得用户在点击的时候,必须用力一些,这样在长期使用后,可能会让手指感到有一些吃力。当然从整体来看,KANA 的游戏手感依然是非常出色的。

近年来赛睿频繁在国内发力,推出了多款适用于游戏的鼠标,其中包括 SENSEI、KINZU、XAI 等产品都获得了玩家的好评。不过 SENSEI 售价往往偏高,更适合发烧友,而 KINZU 价格则适合普通玩家。针对这种情况,赛睿在年初又推出集 SENSEI、KINZU 两款鼠标大成的 KANA,专门填补了 KINZU 与 SENSEI 价格区间的产品线空缺。



✓ 做工设计优秀,手感上佳,性能出色

✗ 刷新率起伏稍大,鼠标右侧按键易误按

## 产品参数

■ 鼠标分辨率:3200DPI  
■ 鼠标刷新率:1000Hz  
■ 鼠标接口:USB  
■ 鼠标按键:6个  
■ 参考价格:310元

## 工程师总结 | 王宇 设计颇有亮点的游戏利器

在 400 元以下的游戏鼠标中,KANA 的确是让人印象比较深刻。KANA 的外观很讨人喜欢,材质的设计也很有特点,而它精简的功能设计反而更容易让普通玩家接受。从性能规格来看,KANA 或许不算太强,但胜在“合适”,虽然没有以

性能来作为自己的卖点,但性能也不会拖游戏玩家的后腿,这也算相当聪明的做法。当然,最关键的是 KANA 拥有着较为出色的手感,再加上赛睿本身的品牌影响力,这的确使 KANA 能获得很多用户的青睐。



评测工程师:周一  
微博:weibo.com/zy0927  
邮箱:pcw-zhouyi@vip.sina.com

# 国产双核平板来了!

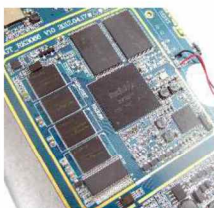
## 酷比魔方U30GT抢先体验

从去年NVIDIA Tegra 2开始,TI OMAP 4430(4460)、三星Exynos 4210(4412)等一系列双核Android平板开始大量涌现。但让人遗憾的是,在Android 4.0以前,系统对多核处理器的优化极少,双核处理器很难在应用中发挥威力。另外,平均2000元以上的售价,也为双核平板的普及增添了障碍。好在随着2012年香港电子展上瑞芯微RK3066芯片的发布,双核平板有了逼近甚至跌破千元的机会,再加上Android 4.0系统的普及,双核平板爆发指日可待。电脑报评测实验室第一时间收到了首发RK3066平板——酷比魔方U30GT,就让我们通过这款产品,来了解一下RK3066的实力吧!

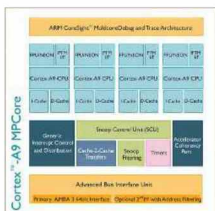
### 瑞芯微RK3066芯片解读

RK3066相比上一代RK2918更为彪悍,不管是CPU处理速度还是GPU图形处理性能,都有较大幅度的提升。理论性能较同类平台提升了10%~20%,比现有单核平板性能提升了3倍。四核Mali-400 MP图形处理器支持OpenGL ES2.0/1.1和OpenVG1.1,为3D效果和流畅播放高清视频提供了条件。相比其他双核芯片,可以看出瑞芯微RK3066更具诚意,尤其是在四核ARM Mali-400 MP GPU方面,将会提升图形处理能力,1.4GHz的双核处理器也达到了业内较高水平。

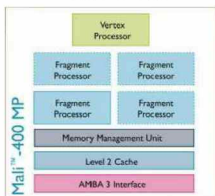
要保证一款3D游戏的运行,必须有强大的CPU及GPU支持,瑞芯微RK3066在这方面将会有更大的优势。Mali-400 MP符合OpenGL ES 2.0标准,可以将2D和3D加速性能扩展到1080像素,同时保持ARM在功耗控制和带宽



效率方面的领先地位。Mali-400 MP也是三星猎户座处理器中内置的显示核心,性能毋庸置疑,瑞芯微RK3066不但能为平板带来更为震撼的游戏体验,还能对OpenGL ES2.0和OpenVG 1.1提供良好的支持,这样从其他平台用OpenGL编写的游戏也能完美支持,游戏数量也就不再发愁了。



Cortex-A9多核处理核心架构



ARM Mali-400 MP多核显示核心架构

#### RK3066主要特性:

- ARM Cortex-A9 双核处理器,单核最高主频可达1.4GHz,40nm 工艺,32KB L1 Cache+512KB L2 Cache
- 四核ARM Mali-400 MP GPU,支持 OpenGL ES 1.1/2.0 及 OpenVG 1.1
- 支持多种内存,包括DDR3、DDR2、LPDDR2
- 高性能专用2D处理器
- 1080P多格式视频解码
- 1080P H.264和VP8视频编码
- 立体3D H.264 MVC视频编码
- 嵌入式HDMI 1.4a,支持3D显示
- 嵌入式60bit/s ECC,支持MLC NAND、E-MMC、J-NAND和启动



酷比魔方U30GT的内部做工及走线非常好,特别是防滚架的加入让它的机身更牢固

### 酷比魔方U30GT平板测试

作为首发的RK3066平板,酷比魔方U30GT第一时间到达了电脑报评测实验室。从它的配置来看,应该属于RK3066平板的主流配置,相信千元出头也将在未来一段时间内,成为RK3066机型的核心价位段。通过酷比魔方U30GT的评测,可以对RK3066平板有一个全面的了解,便于未来购机。

#### 跑分测试

Quadrant总分:3605  
CPU:6294  
Memory:3032  
I/O:7276  
2D:255  
3D:1166

#### 视频测试

《匹夫》RMVB/720P 流畅  
《泰坦尼克号》AVI/1080P 流畅  
《超级战舰》MKV/1080P 掉帧  
《游戏测试》流畅  
《跑跑卡丁车》流畅  
《实况足球2012》流畅  
《极品飞车:热力追踪》流畅

#### 做工用料逼近国际品牌

酷比魔方凭借近两年在平板市场的孤注一掷,拥有了较高的品牌知名度,尽管和一些老牌数码厂商相比,可能在某些方面还稍有差距,但总的来说,产品是值得肯定的。U30GT是酷比魔方旗下的最新产品,当然也是旗舰机型,作为RK3066的首发机型,它可以代表该芯片平板的水准。从配置来看,IPS屏、HDMI/OTG接口、双摄像头应有尽有,达到了国产平板的上流。而且U30GT屏幕很大,分辨率也高,看电影时宽屏优势明显。

做工方面,U30GT采用了全新模具,全塑料机身表面上失去了金属面板的质感,但实际上却可以更好地控制机身重量。测试过程中,我发现它的一个小毛病——扬声器音量太小,U30GT的扬声器位于机身左侧,由很短的两排稍大的蜂窝眼组成。通过拆解大家可以看到,U30GT的布局 and 走线非常优秀,特别是防滚架的加入,使得U30GT的机身强度得到了进一步提升,逼近了国际品牌的水准。



酷比魔方U30GT的小缺点,扬声器音量太小



## 主流双核平板对对碰



## 基本参数:

■屏幕:10.1英寸1280×800 IPS  
■系统:Android 4.0  
■芯片:1.6GHz RK3066  
■GPU:Mali-400  
■内存:1GB  
■电池:7200mAh  
■尺寸:260.5mm×170.5mm×9.6mm  
■重量:670g  
■摄像头:双200万像素  
■参考价格:1299元(16GB)



从系统信息来看,酷比魔方U30GT直接搭载Android 4.0版(4.0.4),对多核处理器优化更好



主界面风格与以往的产品差别不大,内置了第三方天气软件,方便用户出行

## 硬件性能撑爆跑分软件

作为一款新双核处理器,性能自然是大家最关心的问题。通过前面的介绍我们知道,RK3066是双CPU+4GPU芯片组合,性能远远超过了前作RK2918。从实际测试来看,U30GT的《Quadrant》跑分成绩非常好,除了2D之外,其他项目及总分甚至超过了Tegra 3四核处理器,更是将现有的双核处理器远远甩在了身后。当然,跑分成绩只能从一个方面展现产品的性能,更直观的表现还是要通过应用来体现。

从前面的测试结果可以看到,除了

U30GT在播放《超级战舰》时,可能由于播放器的原因有些轻微掉帧之外,我们的基准视频/游戏测试项目,已经无法展现它的性能了,所以我特别测试了一些硬件性能要求更高的3D游戏。在《背刺》、《暗影之枪》和《9mm》3款大型3D游戏的测试中,U30GT都表现出了超强的性能,不但均可以完美运行,画面色彩、光影效果及操控流畅度都有很高水准,丝毫不逊于我此前测试的四核平板或手机,所以对于RK3066的性能,大家完全不用担心。

## 应用体验进入全新时代

有很多读者问我“为什么国产双核芯片迟迟不推出”时我就曾经说过,一方面是研发与调试需要较长的周期,国产芯片厂商不可能做到与国际大厂同步。另一方面,Android 4.0版以前,系统对于多核处理器的优化也非常有限,相比单核高频处理器,双核处理器并没有绝对优势。RK3066的推出无疑证明了国产双核芯片已基本成熟,再加上Android 4.0也日渐普及,双核平板到了该爆发的时候。因为本身性能非常强悍,又有了系统的支持,U30GT的体验完全超越了现有的单核平板,无论是系统流畅度、程序执行效率还是互联网体验,都将Android平板提

升了一个档次。

让我感觉比较明显的是系统流畅度,因为此前测试过很多单核Android 4.0平板,所以U30GT让人印象深刻。系统操作几乎没有延迟,比如WiFi的连接速度、虚拟键盘响应时间、返回主界面的延迟等细节,都能感受到明显提升。还有互联网体验,大家都知道Android系统的Flash体验非常差,播放网页视频鲜有流畅之作,而U30GT做到了这一点,逼近了iPad播放HTML 5在线视频的流畅度。当然,对于同一程序的进入/退出时间、应用程序载入速度、任务之间切换速度等方面,U30GT也带来了全新体验。



酷比魔方U30GT

智器T20

三星P7510

移动双核处理器早已不是什么新鲜玩意,除了NVIDIA Tegra 2、三星猎户座S5PV310B、TI OMAP4430/OMAP4460等老大哥之外,瑞芯微 RK3066、晶晨 AML8726-MX、新岸线 NuSmart 2816M 等新人也在不断涌现。只是产品虽多,真正主要用于平板的就那几款,比如采用三星猎户座 S5PV310B 和高通 Snapdragon MSM8260 的平板就很少。晶晨 AML8726-MX 是今年香港电子展上,和 RK3066 同期发布的产品,但定位比后者更低,所以我重点选择了三星 P7510 (NVIDIA Tegra 2) 及智器 T20 (TI OMAP4460) 这两款定位和 U30GT (RK3066) 相当的平板进行对比。

从上市时间和架构来看,

这部分测试稍微显得有点不公平,因为 RK3066 和 OMAP4460 都比 Tegra 2 晚了近两年才上市。但换个角度,搭载这三款芯片的平板现在基本上处于同一价位,短时间内依然是竞争对手。因为很早就测试了 Tegra 2 平板,在我的印象中,它的性能是很强的,谁知“岁月不饶人”,和新一代双核芯片放在一起,Tegra 2 尽显老态。《Quadrant》测试成绩几乎仅为其他两款产品的一半(毕竟连频率都差了几百 MHz)。还有视频测试,为了体现出产品之间的差距,我挑选了码率均在 15Mbps 以上的高清视频,在这点上,Tegra 2 也被其他两款芯片甩在了身后,无法流畅播放如此高码率 1080P 视频,掉帧及音画不同步现象明显。

游戏性能是现在用户非

常看重的一项指标,得益于综合性能的优势,RK3066 和 OMAP4460 都能完美运行《背刺》及《9mm》。而 Tegra 2 平板也可以正常运行,只是效果无法让人满意。《背刺》还好,可以玩,只是不流畅。而《9mm》不流畅也就罢了,大场景或者画面多出来几个人物,就会变得很卡,只有被打死的命运。当然除了游戏,在整个系统的运行、程序开关、互联网体验中,也能明显感觉到 3 款产品性能上的差距。我认为现在除了 Tegra 2 专属游戏,搭载该芯片的平板还有些优势之外,其他绝大多数应用 RK3066 和 OMAP4460 都占据了上风。而它们之间的差别则是后者相对更加成熟,各方面优化与调试更到位,但成本控制未来肯定不及 RK3066。

## 3款双核平板测试表现对比

	酷比魔方 U30GT	三星 P7510	智器 T20
Quadrant	总分:3605 CPU:6294 Memory:3032 I/O:7276 2D:255 3D:1166	总分:2319 CPU:3531 Memory:1998 I/O:5026 2D:255 3D:783	总分:3157 CPU:6150 Memory:4070 I/O:3701 2D:1022 3D:844
视频			
720P	流畅	流畅	流畅
1080P	流畅	掉帧	流畅
游戏			
《背刺》	完美运行	可以运行,但不流畅	完美运行
《9mm》	完美运行	不流畅,时有卡顿	完美运行

## 工程师总结 周一 双核乱战刚刚开始

做完测试后,我隐约替现在的千元级双核平板有些担忧,因为随着以 RK3066 为代表的新一代双核平板上市,单核高价位机型可能再难有生存空间。在性能体验上,RK3066 双核平板的表现,完全超越了现有的单核平板,并且得益于 Android 4.0 系统的优化,国产平板的使用体验达到了一个新台阶。可以告诉大家的是,就算与 Tegra 3 这样的四核处理

器相比,RK3066 也差不到哪儿去,除了那些专门针对 Tegra 处理器进行优化的游戏之外,日常应用两者难分高下。当然,也许有的消费者预算有限,千元价位是否还有下探的空间呢?答案是肯定的!我前文就曾提到过,除了 RK3066 之外,与它同期上市的晶晨 AML8726-MX,也是性能不错的双核处理器,并且成本与定位相比前者更低。不仅如

此,国产新芯岸线 NuSmart 2816M 也不是等闲之辈,它们都将在千元及更低价位段,对 RK3066 造成冲击。所以随着多核处理器的普及,国内外新品不断涌现,双核平板今年进入千元内是必然。实际上搭载晶晨 AML8726-MX 的蓝魔 W17Pro 上市价即为 699 元,双核乱战真的只是刚刚开始!

# 有线无线都美妙

## 漫步者e3350 BLUE音箱评测

前段时间,我评测过漫步者H850耳机,现在又迎来了以时尚为主的e系列新品——e3350 BLUE。究竟这款以蓝牙功能为主打的音箱表现如何,下面随着我的测试来一睹为快吧!

### 炫酷飞碟+金字塔造型

第一眼看到漫步者e3350 BLUE,我就很喜欢它时尚炫酷的造型,和大部分方方正正、普普通通的音箱相比,e3350 BLUE的外观可谓姿态万千。类似飞碟堡垒的黑色主体音箱充满神秘感,两侧的卫星音箱仿佛被削去塔尖的金字塔,整体看起来个性十足,时尚的设计充满了诱惑力。这可

### 蓝牙给力 音质还原好

虽然e3350 BLUE主打蓝牙无线传输,但其基本的有线传输也做得不错。连接笔记本电脑播放无损音乐低频弹性好,量感十足;中频人声温和,细节表现丰富;高频通透亮丽,延展性十足。而在玩游戏、看电影时,甚至能够创造身临其境的感觉。我的评测重点放在蓝牙连接、传输距离和

不是简单的外观变化,这种特殊的造型能够大幅降低内部驻波,让音质更纯正。

e3350 BLUE的低音炮使用了5英寸大口径单元,输出功率高达32W,还采用了对称增压设计,应用了少见的倒相槽槽设计。在倒相槽槽表面密布被称为导流坑的凹型小圆坑,能够消除气流摩擦沟

槽表面后产生的噪声,让低音更加干净、清脆,之后的音质测试也证明了e3350 BLUE的低频完全超出了我的想象。另外,e3350 BLUE配备了独立线控,使用起来很舒适,还具备耳机输出和线路输入功能。值得一提的是,e3350 BLUE的插孔孔大多数都隐藏在音箱底部,保证了整体的简洁性。

音质上,使用iPhone 4进行测试。e3350 BLUE采用了目前应用最广泛的“2.1+EDR”版本,连接起来很方便,一瞬即就与iPhone 4配对成功。我选取了几首从iTunes下载的AAC格式音乐作为测试歌曲,发现在9.2m内能够稳定连接,音质清晰。相比之下,我常用的德力特903+蓝牙耳机表

现就略微逊色了,只能在8m左右保持稳定连接。在蓝牙传输的音质表现上,e3350 BLUE没有让人失望,仅次于无损格式的AAC音质表现得酣畅淋漓,低频澎湃有力,下潜很深;中频人声圆润通透,特别是女生,算得上是天籁之音;高频则高亢亮丽,没有破音出现。



导流坑能消除噪声,让低音更干净、清脆



e3350 BLUE蓝牙连接速度很快

做工优秀、外形时尚  
蓝牙灵敏、音质上佳

重量偏高

### 基本参数

- 额定功率:RMS 9W×2+30W
- 信噪比:≥85dB
- 频率响应:80Hz~20kHz
- 低音单元:5英寸、防磁、5Ω
- 中音单元:2.75英寸、防磁、4Ω
- 高音单元:直径19mm、防磁、4Ω
- 低音箱体:248mm×199mm×294mm
- 卫星音箱:96mm×234mm×118mm
- 重量:5.1kg
- 参考价格:699元

### 工程师总结 | 周一

### 音箱卖的就是个性

见多了市场上四四方方、造型古板的多媒体音箱,漫步者e3350 BLUE时尚、个性的造型让人很是稀奇。而这飞碟堡垒+金字塔的外观,不仅没有影响音质,还让该机表现更上一层楼,很是难能可贵。再加上蓝牙无线的应用,拓宽了音箱的适用范围,让e3350 BLUE充当了娱乐多媒体中心。目前,e3350 BLUE音箱699元的价格可谓性价比十足,家里缺音箱的读者可以下手了。

# MTK回马枪

## 华信HX1168手机评测

曾经,联发科的手机方案影响了整整一代手机的制造和销售模式,当手机迈入智能时代后,联发科的方案由于性能跟不上应用的需求,而淡出了人们的视野。最近,联发科重新设计优化的手机方案再次登场,那么这一次它能否重新赢得市场呢?

### 外形圆润可爱

智能手机进入全面普及后,你要是还拿着一部非智能手机,一定会被身边的朋友笑话。然而有很多用户其实并不需要功能多么强大,性能特别出色的智能手机。相对于“智能”来说,他们更需要的是“手机”,当然如果能够兼顾智能就最好了。这种需求也就催生了越来越多

的廉价智能手机,而采用联发科方案的华信HX1168就是其中极具代表性的一款。从外观上看,华信HX1168并不是让人惊艳的产品,我们也不指望一部799元的智能手机还能靠外观征服用户,不过该机边角上全部采用了圆滑设计,让手机显得珠圆玉润,看上去还是很可爱。

### 双卡双待体验好

由于是入门级智能手机,并不需要多么潮的操作系统,华信HX1168采用的还是最成熟的Android 2.3.5操作系统,日常的使用流畅度还是不错的,其画面显示效果普普通通,没有什么特别出色的地方,也没有明显的缺点。曾经的国产手机最值得称道的就是能够在低成本条件下,实现双卡双待,华信HX1168当然也不会放过这个卖点。虽然它不支持3G网络,但双卡双待还是能为它加分不少。

而且,由于处理器频率较低,

其待机状态非常省电,我将手机设置为双卡待机状态放置了两天,只用了20%的电,其待机性能比较令人满意,通话质量也相当不错。作为一款智能手机,哪怕是低端智能手机,我们也不得不关注其性能,看看它能流畅运行哪些程序,是否能够流畅播放高清视频。经过我的测试,由于该机的处理器频率不高、内存较小,基本上不能运行大型3D游戏,只能流畅运行普通的日常应用和休闲小游戏,当然对于入门级用户来说,这也够用了。



电话拨打界面会提示通过手机网络拨打还是互联网拨打



电池下方的双SIM卡槽意味着它支持双卡双待

### 工程师总结 | 周一

### 低价智能手机蓄势待发

原来的江湖大佬联发科一重出江湖,就吸引了很多专注于低端市场的厂商采用它的方案制造中低端手机,虽然这类低价智能手机都有着屏幕效果不出色、分辨率较低、多点触控支持不够好等缺点,但低廉的价格,足够应付日常使用。另外,我们知道基于联发科方案的1GHz处理器已经推出了几个月,今年下半年联发科的双核处理器即将发布,这一系列关于联发科的消息搅动了很多国产手机厂商。就连华为、中兴、联想等大企业,也纷纷开始选择联发科的手机芯片制造入门级智能手机,更不用说在广深一带的小手机厂商了。在联发科方案的支持下,越来越多的低价智能手机将会出现,其他手机芯片厂商也会适当调低手机芯片的价格,我们几乎可以看到低价智能手机的时代即将到来。

支持双卡双待  
续航时间长

不支持 3G 网络

### 基本参数

- 屏幕:3.2英寸320×480像素LCD
- 系统:Android 2.3.5
- CPU:650MHz联发科MT6573
- 内存:256MB
- 电池:1200mAh
- 尺寸:116.4mm×61.9mm×12.3mm
- 重量:110g
- 摄像头:前30万像素/后300万像素
- 参考价格:799元

### 跑分测试

- Quadrant总分:943
- CPU:2657
- Memory:641
- I/O:601
- 2D:491
- 3D:324

### 视频测试

- 《复仇者联盟》MP4/480P 流畅
- 《功夫》RMVB/720P 掉帧

### 游戏测试

- 《愤怒的小鸟》流畅
- 《鳄鱼洗澡》流畅
- 《都市赛车手》掉帧



# 爱美的影音本

## 华硕 N46V 笔记本体验

最近 Ivy Bridge 笔记本大量上市了，除了处理器自带的 HD 4000 核芯显卡外，很多机型还配备了性能更强的独立显卡，华硕 N46V 就是这样的一款机型。作为华硕旗下的高端多媒体影音娱乐产品，它的产品亮点不仅表现在不错的性能和出色的多媒体应用体验上，全新的模具和有别于以往的设计理念也让人眼前一亮，是一款变化明显的新平台笔记本。

### 机身材质向苹果看齐

以前测试过华硕 N45、N53 等笔记本，这些笔记本虽然音质不错，但是外观设计略显厚重。相比之下，N46V 给人眼前一亮的感觉，整机体现出淡淡的时尚味道，也符合华硕主流笔记本偏简约的设计风格。

所以 N46V 很容易让人亲近，银灰色顶盖采用了拉丝工艺处理，顶盖中间位置的白色发光 LOGO 则是设计中的点睛之笔，这在华硕消费级笔记本中十分少见。而且此 LOGO 借助 LED 屏幕的背光发光，巧妙之中还体现

出节能环保理念。

当然最引人注意的还是 N46V 的一体化 C 面设计，之所以说它与众不同，因为 N46V 的 C 壳不是扁平的一块面板，表面带有一定的弧度，两边高中间低，目的是保证合盖状态下键盘不会接触到屏幕。测试中我还发现，N46V 的机身边框和 C 面是连接在一起的，一体化成型设计对制造工艺提出了很高的要求。

从华硕了解到，N46V 的 C 壳采用了和苹果 MacBook Pro 完全相同的 UniBody 制造工艺，

这种工艺最麻烦的地方是步骤多，对工艺和精度的要求高。对于 N46V 而言，则要借助数控机床通过切割、钻孔、打磨等复杂工艺而成，事实上 N46V 最终呈现出来的 C 壳非常有质感，用手触摸细腻舒适，并且不容易沾染污渍。

N46V 的 C 面创意之处体现在键盘上方两个金属按键周围的涟漪状花纹上，这些通过激光雕刻的花纹自然而美观，花纹深浅几乎和表面平齐，也不用担心凹陷设计会成为天然的灰尘收纳器。

### 音效系统有三宝

对熟悉华硕 N 系列笔记本的用户来说，它采用的扬声器方案基本没有太多改变，一直都在采用比较知名的 B&O ICePower 音效系统，本次测试的 N46V 也不例外，随机附带有一个独立的低音炮单元，并加入了以前 N 系列机型没有的 Waves MAXXAudio 音效认证功能。

在实际音乐输出效果测试过程中，N46V 的音质表现比较出色，播放人声时声音干净通透，没

有低端音箱的浑浊感。播放一些背景音乐比较复杂的时候，N46V 也有让人满意的表现，只是将音量调节到最大时存在轻微的失真现象，不过此时接上低音炮单元，失真现象会有极大的改善，而且还能获得比较明显的低音效果。

至于 Waves MAXXAudio 音效功能，在戴尔 XPS 等高端机型上也有出现，此软件最大的特色是带有专业的音效调节面板，除了可以对 EQ 进行控制外，还可以对

低音、高、立体声效果进行调节，带有的对话增强（调节游戏中人声对于背景声音的清晰度）、洪亮清晰技术（调节最大音量下声音的清晰度）、音量均衡技术、音量平衡技术（可以自动调节不同声源的音量），可以满足不同用户对于声音细节的输出要求，并能提升声音细节表现。不足的地方是 N46V 的 Waves MAXXAudio 控制界面为英文，部分用户使用起来可能会比较吃力。



N46V 的大个头扬声器单元，输出功率大且带有低音炮单元



硬盘带有完整的金属保护架，且通过四颗螺丝固定，固定方式可靠完整

### 改变颇多的易用表现

华硕 N46V 在易用性设计方面的改变颇多，最明显就是采用了时尚的巧克力键盘，并且加入了背光功能，支持三级亮度调节，这在 N 系列笔记本上算是首创。由于采用了一体化成型的 C 壳，N46V 在键盘底座上设计了 78 个固定点和 C 壳固定，到位的设计在笔记本中很少见。

N46V 采用了一体化触控板设计，面积达到了 105mm ×

64mm，手指在上面操作不受局限。重要的是和市场上其他机型的一体化触控板相比，N46V 的手势操作灵敏度非常高，使用起来没有同类机型的烦躁感，如三个手指在上面左右水平滑动，可以快速实现倒退和前进操作；三个手指往下滑动可以最小化所有程序窗口；双指同时触碰可以实现鼠标右键功能……

N46V 在其他易用性细节方

面也有很好的表现。这款机型的转轴采用了铝合金材质，可靠度和耐用度更高，转轴阻尼控制得非常好，单手操作就能轻松调节屏幕摆放角度。另外，N46V 还采用了非镜面屏设计，不会反射人影或者灯光，同时还是一款 IPS 广视角屏幕，具备横向 150°、纵向 120° 的可视角度。对比我们测试的一款 14 英寸笔记本，N46V 在颜色上要艳丽一些。

值得一提的是，N46V 还带有三个 USB3.0 接口，少见的 360° 全向天线设计，使用时可以获得更加稳定的传输效果。C 面左上角的快速键支持程序自定义功能，如自动静音、开启特定程序等等。体现在软件易用性方面，N46V 还拥有丰富的软件，如人脸识别登录、在线存储、在线音乐娱乐平台、图片管理/处理、音乐创作等软件。

### 长续航 散热表现一般

作为第一批上市的 Ivy Bridge 笔记本，目前仅有 Core i7 3610QM 的配置，从我们上期的测试中大家应该感受到了这款处理器的性能强劲之处，相对 Sandy Bridge 架构的 Core i7 2630QM 有 30% 的性能提升幅度。只是这款处理器搭配 GT

630M 会给人一种配置不平衡的感觉，但是对于在乎处理器性能的用户来说，如此搭配也未尝不可。

作为一款定位中高端市场的 GT 630M 显卡，N46V 还是体现出了实用价值。对于《使命召唤：现代战争》、《生化危机 5》等 3D 游戏，都能流畅运行。同时 N46V 还带有 HD 4000

核心显卡，并支持 Optimus 智能双显卡切换功能，在 MobileMark 2007 电池续航测试中获得了 245 分钟的电池使用时间。

在散热方面，N46V 给人的感觉比较普通，利用 Furmark 软件长时间对显卡添加 100% 负载，半个小时后处理器温度达到了 89℃，

而显卡温度达到了 85℃，左右掌托的温度分别为 34.1℃、34.5℃（室温 27.5℃）。此时如果再对处理器添加负载的话温度还会有一定程度的上升。虽然这是一款高性能的 Core i7 机型，但是在我看来，这样的散热表现对于一款 GT 630M 独显来说还是显得比较中庸。

### 工程师总结 胡进 一款用心的时尚性能本

测试过不少华硕笔记本，在我的印象中，华硕笔记本总是给人一种外观设计风格大同小异的感觉，但是对于本次测试的 N46V 而言，却有了彻头彻尾的改变，很多看似不经意的细节都体现出设计师的良苦用心，在用料上更是舍得投入，如铝合金一体化 C 壳、铝合金机身转轴、IPS 非镜面屏，这对于一款定位主流市场的影音娱乐本来说，体现出 N46V 与众不同的设计思路。

更重要的是，N46V 在一些易用性设计方面也没有给人含糊的感觉，扬声器输出效果出色、背光键盘、易于使用的一体化触控板、76 个固定点固定的巧克力键盘和丰富的软件，都不是空有由头的炒作设计，在实际体验中能带给用户愉悦的感觉。从这些点去看，N46V 是华硕近一两年来主流市场颇为用心的一款产品。不足的地方是散热表现中规中矩，机身偏重。另外由于配备了 Core i7 处理器，目前定价和售价都较高，预算不足的用户可以考虑后续的 Core i5 双核等配置。



做工精致漂亮、易用度高、处理器性能强劲

机身偏重、部分软件汉化不完整

#### 产品资料：

- 处理器：Core i7 3610QM (2.3GHz)
- 芯片组：HM76
- 内存：8GB DDR3
- 显卡：GeForce GT 630M 2GB 独立显存 HD 4000 核芯显卡
- 存储：750GB 硬盘 + DVD 刻录机
- 显示屏：14 英寸 LED (1366 × 768)
- 主要接口：3 × USB3.0 (其中一个支持关机充电)、VGA、HDMI、音频输出 (支持 S/PDIF)、麦克风、读卡器
- 网络：RJ45、11n 无线网络、蓝牙
- 重量：2.44kg (含 56Wh 电池)、3.17kg (含电池和适配器)
- 系统：Windows 7 家庭基础版 64 位
- 参考价格：**7800 元**

#### 产品性能：出色

- PCMark Vantage：7299 (内存 / 4553、游戏 / 5877、硬盘 / 3965)
- 3DMark Vantage：E22427 (GPU/20007 CPU/35208)
- HD Tach 硬盘平均传输速度：82.2MB/s
- MobileMark 2007：245 分钟 (中等屏幕亮度)
- 《使命召唤：现代战争》：36fps (1366 × 768 默认画质)
- 《生化危机 5》：65.2fps (1366 × 768 默认画质)
- 《街头霸王 4》：124.8fps (1366 × 768 默认画质)



N46V 的顶盖 LOGO 带有背光设计，晚上使用非常漂亮



C 面采用了一整块铝合金面板经过浸蚀、钻孔、打磨、表面氧化等复杂工艺制成，机身表面细腻光滑



网卡接口带有装饰盖，USB3.0 接口

带有 3 个 USB3.0 接口，网卡接口带有装饰盖板，机身底部的螺丝同样如此，细节做工到位

# 爱上散热垫

## 超极本配散热垫后散热效果测试

天气逐渐热了起来,对于轻薄的超极本而言,散热逐渐成为大家关注的话题,很多用户都在考虑购买一款散热垫(也称为散热底座)帮助笔记本安然度夏。但是和传统笔记本不同的是,很多超极本考虑到美观,底壳采用了一体化的封闭设计,没有预留任何的散热孔,即便是预留有散热孔的超极本,散热孔的面积和数量也比传统本少很多,更有部分机型的处理器散热孔采用了隐藏式设计……这些设计是否会影响笔记本散热底座发挥功效?想必这是很多用户关心的话题,也是本次测试需要验证的地方。

### 三款具有代表性的超极本平台

本次测试我们找到了市售的三款超极本进行测试,分别为神舟飞天 U45、华硕 UX21 和东芝 Z830。这三款笔记本配备的都是 HD 3000 核芯显卡和 128GB 固态硬盘。

其中,神舟飞天 U45 将处理器散热孔设计在了机身边缘后侧,同时在机身底部靠近处理器和硬盘的位置预留有进风孔;华硕 UX21 的底壳采用了的是一体化

成型的铝合金材质,考虑到美观底壳没有预留任何散热孔,处理器出风口也采用了隐藏式设计,设计在了转轴对面的机身边缘;而东芝 Z830 在散热设计上显得比较传统,机身尾部预留有 5cm 宽的散热孔,底壳处理器风扇区域还带有密集的进风口,在设计思路上和传统机型十分接近。这三款机型基本上可以代表目前超极本底壳的散热设计思路。



神舟飞天 U45:Core i5 2467M+4GB+HD 3000 核芯显卡+128GB SSD+14英寸LED

神舟飞天 U45 超极本底壳,带有2个进风孔,机身边缘带有处理器出风口

华硕 UX21:Core i5 2467M+4GB+HD 3000 核芯显卡+128GB SSD+12英寸LED

华硕 UX21 的机身底壳,没有任何散热孔,处理器出风口采用了隐藏式设计

东芝 Z830:Core i5 2467M+4GB+HD 3000 核芯显卡+128GB SSD+13英寸LED

东芝 Z830 的机身底壳,处理器出风口设计在了机身边缘,处理器风扇区域带有进风口

### 我们的测试方法

本次测试我们引入了两款笔记本散热垫,一款配备有2个10cm 直径散热风扇,产品型号为冷板凳 CP817,售价80元。另外一款较低端售价30元,无品牌,型号为 LTC-716。之所以引入后面一款散热垫,目的是为了考查3个风扇对超极本散热起到的帮助作用,此部分结果仅供大家参考,不做具体分析。

在测试方法上,首先让超极本在静置状态下运行30分钟,记录处理器温度外,还将记录C面键盘上方、键盘和掌托区域的温度。之所以将键盘上方的温度加入测试项目,因为对超极本而言,此区域下方一般安装有处理器和散热器,也是超极本热量聚集比较集中的地方。

为了让超极本处于满负载状态,我们利用AIDA64软件对处理器添加100%负载,30分钟后用红外测

温枪测试并记录相关区域的温度。完成此部分测试后,将超极本关机静置30分钟,再上散热垫满负荷运行30分钟,同样记录上述位置的温度。需要说明的是,本次测试,我们模拟的是超极本的极限负载环境,并不代表常规应用下的温度表现。

#### 小提示 | TIPS

##### 散热垫工作时吹风还是吸风

目前大部分笔记本散热垫的风扇都采用了吸风的工作方式,即气流从上下往左。但是对于部分喜欢动手的用户,会将散热垫的风扇反向安装,目的是为了气流直接吹向散热垫,期望获得更好的散热效果。表面看这种做法很有道理,但实际上由于此做法干扰了笔记本正常气流工作的路径,所以实际获得的效果并没有从上往下的气流交换方式高效,因为反向安装的风扇只是能降低底壳表面的温度,并不能大幅度降低机身内部温度。



冷板凳 CP817 散热垫背面图,带有两个大口径风扇



无品牌 LTC-716 散热垫正面图,带有三个6cm 直径风扇

### 散热垫功效表现不同

通过数据统计表可以看到,使用散热垫后,笔记本各测点的温度均得到了下降,虽然具体到不同的机型上降温效果不尽相同,但起码可以证明:散热垫对超极本散热还是能够带来帮助的,不管这种超极本底壳采用了上面提到的三种设计中的哪一种。

从散热效果来看,东芝 Z830 由于在处理器风扇对应的底壳位置设计了同等大小的进风口,而且处理器出风口设计在了机身边缘,散热效果最好,实际上这种表现也体现在后面使用散热垫之后的测试中,处理器降温明显,从满负荷的80℃降到了73℃,而键盘上方中部也降了2℃。比较这款机型同一区域使用散热垫前后的温度变化,可以看到键盘区域和掌托区域的温度变化不大,降温明显的区域主要体现在键盘上方热量比较聚集的地方。

至于神舟飞天 U45,在满负荷考机时处理器温度达到了90℃,靠近处理器的键盘上方区域温度达到了45.7℃,但是使用散热垫后,温度同样得到了明显下降,此时处理器温度83℃、键盘上方中部区域的温度为39.2℃。和东芝 Z830 超极本不同的是,使用散热垫后神舟其他区域的温度也有明显的下降,不管是A键、H键、回车键还是掌托区域都有1~3℃不等的降温。

华硕 UX21 笔记本是本次测试的三款笔记本中机身厚度最薄的一款,考虑到美观,其散热器出风口采用了隐藏式设计。正是如此,在满负荷测试条件下,UX21 的处理器温度达到了87℃,使用散热垫后,处理器温度有5℃的降低,这相对东芝 Z830 和神舟飞天 U45 来说降温幅度稍小了一些,这也许和 UX21 是一款底部没有任何散

孔的设计有关。至于其他区域的温度表现,UX21 同样有一定幅度的下降,由于 UX21 的机身全部采用铝合金材质,所以机身本身具有较好的导热性,使用散热垫后气流还是带走了机身表面一定的热量,要知道不使用散热垫,实际测试 UX21 机身底部靠近散热器区域温度可以达到40℃以上。

其实对比华硕 UX21 和神舟飞天 U45 的散热成绩,不难发现这样一个规律,之所以使用散热垫后这两款机型各区域都有降温,和这两款机型使用的金属材料机身有着紧密关系,因为金属能导热,散热垫气流能够提升金属导热的效率。至于东芝 Z830 使用散热垫后键盘和掌托区域降温不明显,更多和这款机型的碳纤维机身材质有关。

表:温度统计表(单位:℃,室温25℃)

测试环境	不使用散热垫						使用散热垫(满负荷状态)					
	静置状态			满负荷状态			冷板凳散热垫			LTC-716 散热垫		
品牌	东芝	华硕	神舟	东芝	华硕	神舟	东芝	华硕	神舟	东芝	华硕	神舟
处理器	42	48	51	80	87	90	73	82	83	75	83	84
键盘上方左侧	32.3	34.2	29.1	34.6	37.4	33.6	33.6	35.8	30.2	33.3	35.6	31.1
键盘上方中部	32	33.7	33.3	38.4	45.1	45.7	36.4	42.2	39.2	36.4	43.4	39.3
键盘上方右侧	32	33.1	36.8	34.9	43.6	43.5	33.1	41.7	41	34.6	41.9	41.5
A 键	30	30.9	28.7	32	33.1	31.3	31.2	30.5	29.2	31.2	30.3	29.3
H 键	30.6	31.9	30.7	34.4	35.1	34.1	33.1	32.4	32.1	33.3	32	32.2
回车键	30.6	32	32.3	32.9	34.7	36.1	32	32.6	35.6	32.3	32.3	34.5
左掌托	28.6	27.5	27.8	29.3	30.1	30.1	29.6	27.8	27.2	29.7	27.9	27.6
触控板	28.6	28.6	29.4	29.8	32.3	32.8	29.9	29.4	29.1	30.1	30	29.5
右掌托	28.8	29.4	29.7	30.1	31.2	31.9	30.2	29.7	29.8	30.3	29.5	29.3

#### 工程师总结 | 胡进

#### 让超极本在夏天爱上散热垫

超极本底壳的特别设计,使用散热垫后能够发挥散热效果吗?通过上面的测试想必大家已经找到答案了,使用散热垫后,三款超极本的散热状况都得到了一定程度的改善。我发现,处理器温度降低的幅度和超极本底部散热孔的尺寸和位置有着紧密的联系,进风口尺寸越大,散热器进风口越密集,使用散热垫后的散热效果会越高,如东芝 Z830。相比之下,华硕 UX21 基于美观考虑机身底壳没有设计散热孔,但是使用散热垫后,散热同样得到了改善,在我看来这款机型虽然采用了隐藏式散热出风口设计,但是散热垫仍然能够提升气流交换效率,降低机身内部温度,同时金属机身在散热垫气流的帮助下也能达到快速散热的目的。



## 晒机帮



阿拉蕾:神马叫屋漏偏逢连夜雨,神马叫雪上加霜,神马叫火上浇油,姐这一两个星期是体验个够本儿了!先是五一期间割掉了伴随我二十几年的胆囊,紧跟着线还没拆就右脚扭伤成了新一代的傅红雪,本来眼看着要好了吧,昨天下班刚走出大楼一步,就咔嚓一声,只感到心尖上窜过一道电流,右脚后跟又扭了一下,这下一夜回到解放前了,坑爹啊!大家注意健康啊,我就是血淋淋的例子啊……喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了,欢迎大家踊跃参与本版互动,联系方式有两种——邮箱:pcw\_cpcwlab@vip.sina.com,或者 @ 阿宝\_阿宝:http://www.weibo.com/abao。

ID: Anonymous-匿名者  
性别:男  
属性:13岁的少年



## 我的耳机我最帅

新买的魔音耳机到了,录音师和面条哦,原装正版有木有!我刚买回来的时候,只有面条会用。怎么录音师没有耳机线呢,原来包装盒有夹层……2条线,插上去

没声音,原来要电池,还是没声音,原来还有开关啊……不过这耳机音质很不错哎,虽然同价位产品中性价比高的也很多,但我喜欢这款能装高富帅,虽然还有科比

限量版法拉利版什么的,但我还是最喜欢蓝色所以入的蓝色这款啦,真的很炫 O (n\_n)O 哈哈咯~



ID: 飞机king  
最喜欢:ACG  
最讨厌:考试



## 记忆中的声音

介绍一下家中老爸当年买的古董产品(大碟唱机),银白色的马兰士唱机,黑色的则是索尼唱机,虽然放置了很久,不过现在还能用,大厂品牌就是有保障啊,家里还

有张林子样的碟子,我爸还拿出来放,听的时候有微弱电流声,老爸解释说这是以前机子的弊端。音质还不错,不过碟子实在是太大了!不知道谁家还有这些东东。

看它们还能放碟的面子上,音质还不错,还原度高,虽然这些产品淘汰了很多年,但还有那份属于家庭的记忆一直保存着!(蕾姐求上报啊,@你很多次咯)



ID: 大漠孤红  
性别:男  
爱好:玩儿



## 手机变身望远镜

我没事就喜欢玩玩新鲜东西,这个万能望远镜就是我在网上淘到的,包括一个8倍望远镜、一个万能滑动旋转底座、

以及镜带等等。其实原理很简单,有一个设计好的万能接口,自己调整安装就可以了。实际的使用效果也不错,我加了个三脚架

后也稳多了,拍阳台对面的建筑也明显清晰方便了很多。真的很好用,可以看演唱会时候带着当个望远镜啦。



## 产品大家评

## 尼康 D3200



- 机身特性:APS-C 规格数码单反
- 有效像素:2416 万
- 显示屏尺寸:3英寸 92.1 万像素
- 高清摄像:全高清(1080)
- 传感器:23.2×15.4 mm CMOS
- 存储卡类型:SD/SDHC/SDXC 卡
- 机身颜色:黑色、红色
- 参考价格:暂无报价

@Ubuntu12-04:低端机就是低端机,配了好镜头依然不怎么样。

@会痛的石头头:虽遭吐槽,但 D3200 相对 D3100 的配置升级对我等无米之人还是相当有诚意的。

@女盆友募集 inq:虽然是 2400 万像素传感器,虽然有 wifi,虽然是 E3 处理器。但它的定位是低端机,衡量一款机器的好坏不能单用数据来说话,而是使用体验与性能相结合。所以我果断不考虑这种低端机,而入手了 D5100。

@甜甜的青苹果\_:如果是畅所欲言的话那就是买不起,用手机就好了。

论坛 ID 卡片王子:不错,希望比 D3100 升级两点,一是视频模式支持手动曝光,二是有外置收音接口。

论坛 IDroy\_yang87:搞不懂一个入门机型把像素弄这么高干嘛,完全没必要嘛。相信没人会给这个机型配高端镜头吧,那么 2000 多万像素就完全没得发挥啊……

论坛 ID 品质梦想:那样的 COMS 那么高的像素,能达到应有的效果吗?

下期预告:GeForce GTX670 显卡你认为怎样?快来参加讨论吧!参与方式 @ 阿宝\_阿宝: http://www.weibo.com/abao, 或到 http://go.ipcw.com/c/djp.htm 参与讨论。

## 工程师问答

北京 曹小轩:经常看到硬盘的评测文章里提及碟片数量这个概念。但是就我来看,碟片数量的多寡似乎并没有对硬盘性能造成太大影响,请问这是怎么回事?

阿拉蕾:长期以来,碟片数量一直是硬盘最为值得关注的性能参数。以划时代的 1TB 硬盘为例,日立旗下的第一代产品,甚至采用过五碟片设计,其寻道时间和传输速度都因此受到了很大影响。如今,随着技术的不断成熟,市面上的主流 1TB 硬盘,大多采用了双碟或单碟的设计,所以性能差距才会十分微小。客观地说,碟片数量只有达到或超过 3 个时,才会对硬盘性能造成明显影响。但是不容忽视的是,每张碟片通常都会搭配一个独立的磁头。所以碟片数量太多,故障率自然也会增多了。

广东 陈福:最近发现一个问题,就是在看数码相机评测时,很少会涉及 SD 卡的兼容性测试。我刚买了一个相机,就有很多品牌的卡识别不出来,感觉这是个坑啊!

阿拉蕾:这位读者误解我们工程师了,因为数码相机与 SD 卡的兼容性已经很高,通常都在 90% 以上,所以根本无需进行相关测试。至于这位读者的相机,要么是山寨品牌,要么是幸运指数不高,所以才可能造成很多卡都识别不出来的问题。建议这位读者使用金士顿这样的大品牌 SD 卡,如果还是识别不出来,那么就建议尽快返修了。

山东 祁善:看显卡评测的时候,在超频时经常会介绍显存颗粒的参数。请问一下,这个参数有什么用呢?

阿拉蕾:以中高端显卡为例,经常采用了 0.4ns 或 0.5ns 的显存颗粒。这种显存颗粒上的参数,最大的意义就是代表了显存可以运行在更高频率,同时也往往是显存颗粒厂商所给出的官方建议频率。计算这个官方频率,其实很简单。比如说 0.5ns 的显存颗粒,其实就用 2000/0.5=4000MHz 计算即可。所得的数值,就是告诉我们,0.5ns 显存的出厂建议频率为 4000MHz,与此相仿,0.4ns 的显存则可以运行在 5000MHz 水平,两者之间的差距还是非常明显的。所以超频时,工程师也会根据上述参数进行超频,以免对显卡造成损坏。

## 评测小百科

阿拉蕾:叮叮叮,现在是上课时间了!各位同学,今天的课程是关于重量的。我们在看笔记本、智能手机、平板电脑评测的时候,经常会接触到整机重量这个概念,并带有 kg 这个参数。那么,这个参数含义究竟是什么呢?

## 越轻盈,越便携

如今,商务人士的出差业务已经变得越来越多了。一年到头,甚至有小半年的时间都是“漂”在外面。当然,无论到了何时何地,心爱的笔记本、智能手机、平板电脑都会是出差在外时的最佳“伴侣”。也正是因为如此,IT 产品的“整机重量”就成为了人们特别关心的一个话题。

首先,我们来说一说笔记本的“整机重量”。目前来看,笔记本厂商所提供的“整机重量”,其实就是内置标配电池,笔记本上称之后的重量。其中,2.0kg 以内都算是便携本,英特尔对超极本的官方重量规定也刚好在这个范围之内,甚至连手无缚鸡之力的 MM 也可以轻松携带。至于 2.0kg 以上的整机重量,就不算太便携了。如果达到 2.5kg 的整机重量,就最好放在家里或办公室。由于 2.5kg 的重量太大,所以随身携带绝对是一种负担。无法直观理解的读者,此时不妨想象一下随身携带一瓶 2.5 升家庭装的可口可乐。没错,就是那个让人颇为郁闷的重量!

接下来,再来说说智能手机和平板电脑的整机重量。3.5 英寸 iPhone 4S 的重量为 140g,9.7 英寸 iPad3 的重量为 652g,3.8 英寸乐 Phone 2S 的重量为 120g,7 英寸乐 Pad A1 的重量为 400g,10.1 英寸乐 Pad K1 的重量为 760g。各位读者在选购时,不妨以上述标杆为参照。如果屏幕尺寸相差不多,却重了很多,就千万不要购买,以免带来便携困扰。

此外,很多厂商虽然有能力把 IT 产品做得相当“便携”,但忽略了一些次要因素,甚至会给出出差在外的商务人士造成很大的麻烦,在这里就拿一款 12 英寸的笔记本为例,内含标配电池的整机重量仅为 1.7kg。但是如果加上了出差必备的电源适配器之后,“旅行重量”达到了 2.1kg!因此,商务人士在选购笔记本、智能手机、平板电脑时,还应关注电源适配器的重量。如果一个便携本或平板电脑很轻盈,但配备了一个“砖头级别”的电源适配器,就会在出差时带来很大的负担,所以千万不可忽视。

Best buy

Best buy 的上榜产品,都属于市场热点,经过评测中心所有编辑投票选出。今年计划引入读者投票机制,有兴趣的读者可多关注今年《电脑报》本栏目。

# 最全能的WiFi 相机

## TOP1

索尼 TX300  
3250元

## TOP2

三星 WB150F  
1500元

## TOP3

索尼 HX30  
2500元

## TOP4

佳能 IXUS 240 HS  
1900元

## TOP5

富士 Z1010EXR  
1650元

**编辑 周一:**随着网络的发展,家用数码相机也增加了一项新功能——无线传输。有了它,用户再也不用数据线,利用无线传输就可以把照片发送到平板电脑或手机上(Android或iOS系统)。本期我们就为大家推荐几款支持无线传输的家用数码相机。

如果你是外观控,那索尼 TX300 绝对适合你。作为索尼的高端DC产品, TX300在外观上延续了索尼一贯的工业设计风格,简约中透露着奢华,而作为一款三防机,潜望式镜头成了必需的元素,同时也使机身变得更轻薄。整个机身只有顶部的电源开关、快门和变焦拨杆三个物理按键,其中变焦拨杆设置在左上角的转角处,并没有突出太多,很好地保持了外观上的整体感。整个机身背面只有一块3.3英寸的Xtra Fine OLED触摸屏,高达123万像素,采用“TruBlack”技术,回放效果十分

出色。不过,三千多的价格是个不得不说的的问题,如果预算有限而又比较中意轻薄的外观,那就推荐你选择富士 Z1010EXR,同样搭载了一颗潜望式镜头,集超薄、潜望、触摸屏等元素于一身,一改富士相机以往的保守风格。

索尼TX300配备了全新的BIONZ图像处理器,最高可以支持ISO 12800的感光度,而且在高感条件下的噪点控制得也不错。而拥有5m防水、-10度防冻及防尘能力,可轻松应对潮湿、干燥多尘或雨雪等拍摄环境,当然,水下拍摄自然不在话下。只是出于外观和三防的考虑采用了潜望式镜头,成像质量多少会受些影响。所以如果是画质控,不妨考虑一下佳能 IXUS 240 HS,内置了升级的DIGIC 5数字影像处理器,处理噪点的能力和速度倍增,相信它拍出来的干净画面一定会让你满意。相比其他三款产品,三星WB150F

和索尼 HX30则靠大广角和大变焦镜头来吸引眼球,揣着它们外出游玩就不用再带上望远镜了。

Wi-Fi相机的特点是可以无线传输照片,通过安装在移动设备上的软件,索尼 TX300可以与移动设备无线传输数据,支持iOS或Android两种主流的操作系统。佳能 IXUS 240 HS虽然也支持无线功能,目前却只能跟苹果手机或平板电脑进行连接,不免有些遗憾。而三星WB150F在无线传输方面就显得比较强,拥有7大无线功能,常用的无线发微博、发邮箱和发到移动设备等功能自然不必说,最爽的是它还拥有一个远程取景和控制的功能,也就是说用户可以通过手机来远程显示相机上的预览效果,还可以远程控制快门进行拍照,绝对够风骚。



索尼 TX300 123 万像素的 OLED 触摸屏,面子够大

5米防水能力,普通水下拍摄不是问题

## DDR3 内存

最具性价比的笔记本



## TOP1

金士顿 2GB DDR31333 内存  
75元

## TOP2

宇瞻 4GB DDR3 1333 140元

## TOP3

三星 4GB DDR3 1333 165元

## TOP4

威刚 4GB DDR3 1333 139元

## TOP5

金士顿4GBDDR31333 138元

如今DDR3内存已是白菜价,有需要升级内存的朋友还犹豫什么?看准了出手便是。

金士顿2GB DDR3 1333内存采用了6层PCB设计和成熟的化学镀金工艺制造,完整的覆铜设计保证了产品的电气性能及抗电子干扰性能。正、反面总共焊接了8颗采用40nm制造工艺的256MB DDR3内存颗粒,组成单条2GB的容量,并在PCB板上使用大量耦合电容以保持稳定工作,价格仅为75元,很超值。

理论上说,单条4GB会比两条2GB的内存在故障率,而且性价比也更高,如果有条件选择单条4GB的用户胆子可以放大点。像宇瞻、三星等内存向来拥有较高的品质,用料充足做工优秀,能保证稳定的工作状态。如果你对价格比较在意,则可以考虑140元左右的宇瞻、威刚内存条。

## 最清凉的笔记本

## 散热底座



## TOP1

酷冷至尊 NotePal U2 149元

## TOP2

九州风神 N200 45元

## TOP3

Tt 海啸散热器 195元

## TOP4

九州风神玄风轮旗舰版 69元

## TOP5

超频三黑马 59元

天气热起来了,你该为笔记本配上散热装置了吧。酷冷至尊这款NotePal U2笔记本散热底座的尺寸为343mm×266mm×58mm,能适应各种尺寸的笔记本。主体采用铝合金材质,散热器也更加坚固轻薄。两个80mm风扇是用弹簧扣具直接挂在面板下方的,可以随意固定到任何位置。相比之下,Tt海啸散热器的双风扇只能固定安装在靠上的位置,灵活性就不如酷冷至尊了。最遗憾的是NotePal U2的散热器高度有5.8cm,便携性受到了限制。

如果你喜欢风力较大的,可以考虑九州风神玄风轮旗舰版,20cm大风扇,够劲。而同为九州风神的N200散热器则使用一个120mm的高风量风压风扇来提供强劲的风力,噪音却比较大。这点Tt海啸就聪明些,在散热器侧面提供风扇开关及调速旋钮,在散热性能和噪音之间取得了很好的平衡。

## 电力最持久的

## 便携音响



## TOP1

漫步者 M17 179元

## TOP2

朗琴X7 168元

## TOP3

圣宝SV509 168元

## TOP4

奥尼 漫步机S400 99元

## TOP5

麦博乐界 ULIX112 199元

漫步者 M17外观较为朴素,通体只有乳白和黑色两种颜色搭配,少了几分活跃,边角处都做了圆润处理,做工不错。为了保证音质,M17的235mm×67mm×40mm尺寸,要比其他几款便携音响产品大。其中,麦博乐界ULIX112更是迷你到极致,简直就是手上的溜溜球。

漫步者M17可连续播放12个小时以上,是同类产品中的佼佼者。在音质上,M17的低频表现在这几款便携音箱中最好,而且1.5英寸单元扬声器可以开到很大音量,更能适应户外环境。此外,朗琴X7的双音圈设计也能很好地提升低频,音质表现不错。

功能方面,SV509除了普通的FM收音录音等功能外,独特的数字选歌功能是个亮点。奥尼S400则加强了收音功能,同时配备了手机功能,更适用于中老年人。

## 最热门的

## 网络摄像头



## TOP1

蓝色妖姬 T3200 黑曜石 109元

## TOP2

微软 HD-3000 199元

## TOP3

谷客HD20 158元

## TOP4

极速T21 89元

## TOP5

天敏快聊 S601 89元

蓝色妖姬 T3200黑曜石在外形设计上个性十足,不过棱角分明的轮廓比较适合男性用户,女生可能会更喜欢谷客HD20和天敏快聊S601的外形。长脸外形和扣具底座比较适合摆放在显示器上方,这跟极速T21的设计差不多,不过蓝色妖姬 T3200的底座为三段式设计,同样可以稳稳地立在桌面上。微软HD-3000的外形偏向于商务风格,不过从正面看过去感觉比较矮,像个闷骚小男人。

得益于独有的遮影技术,蓝色妖姬 T3200摄像帧数最大可达150FPS,不会产生拖影。采用五玻镜头,图像清晰细腻,色彩还原自然,可手动变焦,微距能力优于其他几款产品。微软HD-3000支持720P高清摄像,成像效果出众,可惜其高清影像并不能很好地支持国内的聊天工具。谷客HD20外形比较讨人喜欢,画质表现很好,不过是直立式设计,便携性就差了点。

## 最具性价比的

## CPU



## TOP1

Intel 奔腾 G620 390元

## TOP2

AMD 速龙 II X4 641

## TOP3

Intel 酷睿 i3 2120 730元

## TOP4

Intel 酷睿 i5 2320 1140元

## TOP5

AMD A8-3870K 880元

22nm的IVB处理器已经开始铺货,二代的SNB酷睿处理器降价促销,AMD方面同样也在降价,这次给大家带来几款市场热门的CPU。

AMD速龙II X4 641处理器为四核,主频2.8GHz,32nm工艺制程,支持双通道DDR3 1866内存,目前盒装仅售425元,相当超值,特别是对于游戏玩家来说,另外再搭配一块中高端以上级别的显卡,基本上可以通杀主流网游了。

不过,速龙II X4 641的TDP功耗为100W,对于普通家用、办公一族和比较在意整机功耗的用户来说,SNB平台显然更为合适,售价只有390元的Intel 奔腾 G620绝对是入门SNB平台的首选,双核,默认主频2.6GHz,配备3MB的三级缓存,内置的显示核心足以应付主流的休闲网游和高清电影。



# C笔记本整机

2012年5月21日 第20期

C01~C12版

投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报客户端下载: <http://m.icpcw.com>

主编:徐远志 主笔:黎坤 美编:毛代洪

>C02 京东购买比例数据涉嫌作假

>C03 消费者报告:ThinkPad X130e

>C06 真材实料看PC:笔记本视网膜显示的秘密

## 还是一颗小棋子!

### 上网本未来之我见

@ 电脑报 黎坤

在这个全系列笔记本都进入性能冲刺的时代,一贯反应迟缓的上网本也将在英特尔的主导下迎来一次形态变革——无风扇设计。英特尔为什么会有这样的想法?在技术上可行吗?除了这以外,英特尔还能玩点别的招么?上网本还会继续“杯具”么?……

### 内忧外患,被逼出来的改进

作为半导体领域的领头羊,是什么原因让一向按部就班的英特尔打乱步伐,着手改进现有机型呢?这还得先从上网本的出身说起。

2008年,英特尔将上网本端到大家面前时,想的是“专为无线通讯和网络小型设计,具备基本PC功能的小型笔记本”,目的在于填补2000元级甚至更低价位产品空缺,因此在硬件上英特尔也采用了以低功耗为最大目标的路线,并未料到市场反应会有如此的火爆。但后来销量的飞涨与宣传的不当让上网本原本清晰的定义变得模糊,甚至许多人都指望上网本能代替笔记本甚至台式机,成为家用电脑第一选择。

### 无风扇?技术上不靠谱

很显然,英特尔的意思是在现有的硬件基础上,让上网本更多一点吸引力,没错,谁会拒绝没有噪音也没有积灰烦恼的电脑呢?但问题在于,这事儿真会很顺利么?

这其实不是第一次英特尔在上网本上推无风扇设计了。早在2009年底2010年初,包括戴尔、宏碁、神舟在内的各大品牌就已推出无风扇上网本,但历史证明,无风扇设计对于上网本而言还是个美好的愿望。是不是到了今天,这个愿望就能得以实现了呢?我看也未必。

为什么英特尔要强调是在11.6~12.1英寸上网本上采用无

所谓“期望越高摔得越惨”,当上网本坐到超出它力所能及的位置时,性能与功能不济的问题也就很快地暴露了出来,上网本的销量自2010年登顶之后就开始了下滑,而就在这节骨眼上,另一个拦路虎——平板电脑从天而降。价格定位相当、更直观的操作、智能手机用户的更青睐……让本来就已经爆发出内部矛盾的上网本又有了强劲的外敌,甚至有不少媒体都为上网本唱起了挽歌。

在这种情况下,英特尔不得不为上网本做出改变,作为上游厂商,哪能要作出一些牺牲,也必须要向品牌厂商作出表态,因此才有了开篇的这一幕。

风扇设计?因为它们有着更大的内部散热空间,但此尺寸的上网本主要采用平台功耗为8W的N2800处理器,就测试数据来看,有风扇时它的发热也很明显,如果取消风扇无异于自断经脉,所以即便是大尺寸上网本,想要采用无风扇设计,也只能选配功耗更低,同时性能也更低的处理器。从技术的角度来看,为了取消风扇,让本来就不济的性能更下一层楼,这与英特尔一贯性能至上的形象有着太大的冲突,不是一个好决定。



戴尔 Mini 9、宏碁 532h 都是在两年前就实现无风扇设计的上网本,但在当时并未获得成功

### 炒冷饭,英特尔没辙了

作为以技术为核心的上游厂商,英特尔在明知技术上还有问题的情况下,为什么依然会选择推行上网本无风扇设计呢?

在这里有一个故事要跟大家分享一下:在2009年,宏碁曾经依靠上网本的销量,一举冲到了出货量世界第二,仅次于惠普的地位,但随后便暴露出了巨大的问题——上网本冲量的代价就是牺牲利润,2010年的财报显示宏碁的净利润率只有2.3%,甚至不如代工厂商富士康(3%),更别提高达28%的苹果了,真正诠释了“成也萧何败也萧何”的含义。

上网本原本就是英特尔产品链布局的一颗小棋子,想靠它来赚个盆满钵满简直就是一场空

笑,因此在上网本上大家其实都不想有太多的投入,所以才有了新闻中“英特尔愿意提供大量技术援助”这样的措词。我认为对于上网本而言,与其说它“跌入”谷底,不如说它终于回归到了它应有的位置,但经历了这一番高低起伏后,看来英特尔也发现上网本不能再是一开始定位的那种“基本功能笔记本”了,在面对平板电脑,甚至屏幕越来越大、智能手机时,上网本

更应有独到的特性才能吸引消费者,但目前又没有太多的办法。所以英特尔只好再搬出无风扇设计这个老套路,从策略的角度来看,算是一次无奈的必然吧。



面对操作更直观、玩法更有趣的平板电脑,英特尔在上网本上确实没有太多牌可打

### 利益使然 上网本只能战略性存在

在超极本推出之前,我也很难确定英特尔是否有能力去让上网本更轻薄、更具魅力,但见到了超极本之后,我发现英特尔完全有能力把上网本也做得如此有特色,要知道10英寸上网本的体重已经达到甚至超过了13英寸的超极本。或许你会觉得超极本即便换上Atom处理器,外壳成本也会让它的价格居高不下,那我们再来算笔账,以采用机械硬盘的三星530U4B为例,Amazon.com售价为799美元,如果将每千颗售价分别为250美元和48美元的Core i5 2467M处理器和HM67芯片组,更换为每千颗售价分别为47美元和20美元的

Atom N2800处理器和IM10芯片组,价格就会变成568美元,如果再考虑将三星U530B4的14英寸屏幕更换为12英寸,整机的价格将进一步降至520美元上下,要知道华硕的12英寸上网本1215N在Amazon.com的售价为494.99美元,两者间已经没有了明显的价差了。

不用怀疑缩小体积会不会带来散热的问题,Atom处理器的功耗远低于Core i5,所以即便从技术的角度来看,这样的向下“更芯”也是完全可以实现的。那么试想一下:就算它性能依旧不给力,价格也比以前贵上200元,但当上网本有了超极本的外

形,我想追求者也会络绎不绝吧。

那英特尔为什么不这样做呢?原因非常简单——这样做会导致产品布局混乱,大面积影响其他产品销售。首先,上网本并不赚钱,大费周章的改革不符合其产品定位;其次,如果真的这样做了,势必将吸引相当部分的入门级笔记本的消费者,同时也让超极本失去了最大的卖点,那可真是捡了芝麻丢了西瓜。所以,从利益的角度来看,上网本只能在现有基础上改造,而决不能有太抢风头的特色。更大程度上,上网本只是英特尔战略性布局的一小部分,没有它不行,但也不能让它太强。

### 总结 矛盾重重中纠结前进

进入21世纪之后,英特尔的大多数产品都是很成功的,上网本从销量的角度来讲也不例外,但在这个与平板电脑拼命的时代,它却深刻地体现出了英特尔庞大产品体系带来的桎梏感:它本可以有超极本那样犀利的外形,但由于不能影响入门级笔记本和超极本,所以

无法拥有。英特尔在为上网本找出路的时候也尽显其心理之矛盾——出于硬件平台没有新选择,所以提升性能没戏、增强功能没戏;出于市场定位,机身改造没戏……最后不得不搬出了无风扇设计这碗冷饭,但英特尔其实也对实现这项技术的难度心知肚明,

如果不日后再拿出触控这一招,我也不会意外。受限于产品格局而无法有大变革,但面对竞争对手的咄咄逼人又不得不做出改变,上网本就是这种纠结的一个东西,在未来很长一段时间里,它可能都会保持现在这个样子,继续充当英特尔的小棋子,在矛盾中纠结地前行。

不看必晕菜 网络信息有误!

## 惠普超极本新品权威解读

近期,惠普在上海召开了2012年的全球新品发布会(惠普影响力峰会),发布了一大堆新品,包括笔记本、超极本、一体机、台式机、工作站等。由于新品太多,这次咱就不全部讲了,挑最抢眼的品类——超极本,来给大家做权威的解读(是的,需要解读!因为品类有些复杂,网上绝大部分媒体报道都有错)!

在会上发布的超极本有如下几款:

●ENVY Spectre<sup>XT</sup>。该机为13.3英寸全金属机身机型,纵向的拉丝工艺线条使得该机在视觉上显得比较硬朗。该机厚14.5mm,重1.39kg,搭载最高256GB SSD。该机带有有线网口,当然,无线网络、USB 3.0和HDMI也是少不了的。比较特别的是,该机带有四个扬声器单元,音响效果出色。

Spectre<sup>XT</sup>的上市时间为6月中旬。

●ENVY 4。该机为14英寸机型,有银黑色外观和红黑色外观两种。该机厚19.8mm,重1.79kg,国内款带有HD 7670M游戏显卡。在硬盘方面也有两种情况:500GB HDD版(按照严格的定义,仅有HDD其实不算超极本,为此,惠普单独推出了一个概

ENVY Spectre<sup>XT</sup>

ENVY 4和ENVY 6。请注意,这两款产品很特殊,既有采用SSD+HDD混合存储方案的超极本,也有仅采用HDD的Sleekbook

念——Sleekbook),以及32GB SSD+500GB HDD版。该机的功能全面,传统上该有的基本都有了(无光驱)。另外,该机带有低音单元,即2.1声道扬声器。

●ENVY 6。该机为15.6英寸机型,整体和ENVY 4类似,也有银黑色外观和红黑色外观两种。该机厚度依旧是19.8mm,但重量为2.05kg。国内款也带有HD 7670M游戏显卡。目前京东销售的款式只有HDD版(同上,其实这种款式算是Sleekbook)。该机的其他功能和ENVY 4类似。

目前,ENVY 4和ENVY 6已经在京东和惠普官网销售,起价5499元。

●EliteBook Folio 9470m。EliteBook是惠普的高端商用品牌,也就是说Folio 9470m是高端商用超极本。这款14英寸机型造型规整,采用银色金属外壳,厚

19mm,重1.63kg,搭载iVB处理器。该机带有EliteBook系列机型的全部特征:接口全(VGA/DP接口都有),可选指纹识别、智能读卡器等配件,另带有扩展底座插槽和各种硬件级的数据安全防护功能。

EliteBook Folio 9470m上市时间比较晚,预计在10月左右。

## TIPS: 绝大部分媒体都误读的概念: Sleekbook

在发布会上,惠普除了发布一堆超极本(Ultrabook),还推出了一个独家概念:Sleekbook。这是何方神圣呢?有媒体解读为“采用AMD处理器的超薄本”,有的资料则解读为“采用了AMD独立显卡的超极本”。其实这都是不准确的!惠普产品部门给出的准确答案是:Sleekbook是比较宽泛的概念,用以描述那些在某些方面不符合“英特尔超极本规范”的超薄笔记本。例如,ENVY 4和ENVY 6如果仅采用HDD而没有SSD,就算是Sleekbook而非超极本;如果某款超薄机型采用了AMD处理器,那么也算是Sleekbook而非超极本。

## 编辑点评

## 惠普狂推新品

## 证明PC端实力

以上仅为惠普发布的超极本!事实上,惠普在上海的发布会上亮相了全系列新品,包含消费类的G系列和DV系列传统本;包含传统商用本ProBook系列和EliteBook系列;也包含了Omni系列和TouchSmart系列一体机;另外,还有商用台式机、工作站、瘦客户机等。

我们理解惠普此番在上海高调发布全球新品的用意——它正在以实际行动打破“惠普可能不做PC”的谣言,提振包括渠道在内的所有合作伙伴的信心。

对于我们这些消费者来说,如此多的新品,当然是利好——可造范围更大,价格竞争也会更加激烈。从现在开始,我们可以密切关注这些新品的动向,我们也会在第一时间为大家提供新品上市信息!

## 京东购买比例数据蹊跷 涉嫌作假

@SHU

越来越多的网购用户放弃了淘宝开始选择B2C电商,例如京东,是因为B2C电商相对来说有诚信,可以放心消费。但近期,我们也观察到一些蹊跷之处,比如京东的部分购买比例数据,和交易评论数量完全不搭调。B2C电商也靠不住了?

## 难以解读的

## 惠普本购买比例

在京东的产品分类/购买页面上,左侧通常会列出相关产品的购买比例。这一购买比例数据会起到很大的“购买引导”作用。而近日我们发现,有些数据实在难以解读。

以惠普新上市的ENVY 4笔记本为例(图1),在我截图时,仅3人完成了交易评论,不过网页左侧已经显示了比例数据。有高达65%的人选择了价格为6299元的ENVY 4-1006TX机型,而选择5499元的ENVY 4-1005TX的仅8%!虽然京东上购买和评论之间没有绝对的——对应关系,但通常来说,参与评论同一产品不同款式的人数比例不会相差太大!而且,这一比例数据也不太符合消费常理。

再换个角度分析:该页面的购

买比例数据中,还有CQ43的数据,而其中占据了6%购买比例的CQ43-412TX(B3K14PA)的评论数量当时为7个。照此分析,即便它的购买人群是100%参与了评论,也就是只有7个人购买,7个人都评论了,那么,售价6299元的ENVY 4-1006TX至少也应该有75个人(7÷6×65)购买——而当时的交易评论数量仅为1个!这很难让人相信数据的真实性!

但由于依旧存在“新品在寄送过程中,客户还没有收到并进行评论”的极小可能性,笔者这些天也一直等着看ENVY 4-1006TX的评论数量上升,结果在5月16日,这款产品竟然直接下架了!

## 宏碁超极本数据

## 存在嫌疑

如果说ENVY 4购买比例数

据的蹊跷还存在“大量消费者订购的机型还未发到,未进行评价”这一说辞,那么,宏碁超极本的购买比例数据问题则相当明显。

我们在京东首页选择“超极本→宏碁”。宏碁在售的4款超极本正好出现在左侧的购买比例数据栏中。由于这几款机型已是长期销售机型,格局基本已定,不存在“大量机型正在运送路上进而影响到评论数量”的可能。

从图2中我们看到,左侧数据上栏为“浏览超极本最终购买”,似乎可理解为:浏览超极本页面的浏览者有XX比例购买了宏碁XX机型。但这显然是错误的!因为华硕、三星、神舟的超极本也有很大销量,宏碁超极本的销售比例没那么高。那么,左侧的上栏本身就是错误的。似乎该变通理解为——就是“浏览宏碁超极本的浏览者最终

购买宏碁超极本的比例”。

但即便是按照这一“合理解释”,数据明显也是对不上的。左侧比例数据栏中,购买6388元的S3-951-2364G52nss的比例为35%,而后的比例分别是26%、21%和16%。但销售页面中,6388元的S3的交易评论达到了232个,而剩余三款机型的评论量非常低,仅有37个、3个和12个——假设购买比例数据是真实的,那就意味着后面三款机型的至少数百购买者集体选择了沉默(不评论)——这让人很难想象。

事实上,后期我们研究了不少类别产品的购买比例数据,都和评论数据的比例对不上,就连“比例大体相符”都达不到。

那么,结论就只剩下——左侧的购买比例数据存在“技术错误”,或者是“京东在作假”。

“技术错误”的可能性几乎没有,京东有如此大的交易量和交易额,数据库和分析系统会出如此低级的错误,恐怕整套系统早就出大问题了。京东人为作假的可能性是最大的——目的是为了推广他们希望推广的机型(抑或是销售商希望推广的机型)。

## 编辑点评

## B2C电商要自律 避免重蹈淘宝覆辙

是的!我们无法认定京东就是在作假!毕竟京东的购买页面中,公布的是交易评论数量而非交易量。但交易评论量和购买比例数据的严重不搭调,让我们很难相信京东没作假!

现在很多消费者放弃了淘宝,就是因为其诚信度越来越差,以假充真、虚假评价、刷钻、刷信用等情况越来越多。在消费者心目中,B2C电商有诚信,不用担心。但若京东也开始在利益的驱使下耍猫腻,拿不出明白白清清楚楚的数据,必然会导致消费者的怀疑。我们希望京东没有作假,希望京东不会重蹈淘宝的覆辙。

其实,不仅是京东,我们认为全体电商都应重视诚信问题!虽然中国市场规模大,部分清白的商家,短期内并不会带来致命的打击,但也正是因为市场很大,起得快,也就可能衰败得快——我们相信,这是任何一家电商都不希望面对的。



1



2

左右两侧的数据完全对不上



值得下手:续航长,做工好  
略有遗憾:外观不理想,厚重,键盘不给力

# 品质流的低价代表

ThinkPad X130e笔记本消费者报告

自从接手ThinkPad品牌后,一直非议不断,主要的原因就在于其不断下放的姿态与小黑傲视群雄的传统形成了鲜明冲突,而且改变了ThinkPad一贯坚守的传统路线,陆续出了搭配游戏独显、红色外壳、巧克力键盘、配备HDMI接口等更娱乐化的机型,今天的主角来自ThinkPad经典的X系列,它也不可避免地引入了一些新特色,到底它的表现如何呢?让实际用户来解答我们心中的疑惑吧。

消费者  
综合评价  
**8.0**分

参考配置和价格:  
13.3英寸/1.744kg  
Core i3 2367M/低电压处理器  
2GB DDR3内存  
HD 3000核芯显卡  
320GB SATA3 HDD  
**3799元**



## 最重的11.6英寸本,重量来自哪里?

消费者:王东 职业:工程师  
购买理由:ThinkPad品质超低价  
缺点:牌子机型,与同尺寸本相比明显更重、更宽大

我从事机械设计工作,看《电脑报》多年,对笔记本也有着比较深的理解。在我看来ThinkPad X130e确实重得出乎意料,11.6英寸机型带电池重量高达1.744kg,带上充电器的话就快2.1kg了。不过只把玩一下,或许你就能找到它为什么如此沉重的原因了。

第一,X130e是一款“非典型”11.6英寸本,因为它几乎所有地方都比正常11.6英寸本大一圈,它最厚处

可达31mm(电池位为33mm),而屏幕面厚度也达到了12mm(一句话参考:X121e同为11.6英寸,但整机厚度仅为23.5mm)。第二,X130e的屏幕边框非常宽,上下边框宽度都在25mm以上(其他本大多为15mm~18mm),左右边框也有17mm(其他本大多为9mm~12mm),导致它整体外形更宽大,这也就意味着带来更多重量。第三,X130e采用了一颗重318g的63Wh电池,比很多14英寸本的电池还要重。因此,仅从外部来看,X130e虽名为小尺寸本,但实际上就是个天生的胖子。



① 边框宽大是ThinkPad X130e在外观上的一大特色,无形中表达了“我本来就不轻”的观点



② 巧克力键盘的采用让很多老ThinkPad用户比较失望,另外光标键非标准,触控板的尺寸也比较可怜——11.6英寸机身,能够指挥的不多



③ 接口方面,没有USB3.0算是一个遗憾,但屏幕边框的橡胶包裹层可以在合盖时杜绝灰尘、液体进入键盘面,很人性化的设计



④ ThinkPad X130e的内部设计比较严谨,还预留了一个Mini PCI-E接口及天线,可升级3G模块。电池仓也有USIM卡插槽,可插入3G卡

## 4000元内的X系列,做工靠不靠谱?

消费者:杨文成 职业:实体店店主  
购买理由:作为老用户,对X系列的耐用性有信心  
缺点:外观太丑

虽然我的预算不高,但由于之前我也是用的小黑(R61),出于对ThinkPad品牌的信任,所以换新机当然也首选它了。在以前,我很难想象只用3000多元就能买到ThinkPad,尤其是X系列,要知道这可是ThinkPad的经典系列,因此即便在同价位上还有硬件配置更出色的E系列,我还是选择X130e。

做工方面,可能是出于成本因素,X130e的外壳大量采用了工程塑料,给人感觉档次不太高,而且红色版的外观说实话很丑。但该机外壳采用磨砂工艺,个人感觉好于原来SL系列的镜面设计,指纹和其他脏东西不会残留在外壳上。另外,我的使用环境比较

乱,笔记本经常会有磕磕碰碰,甚至从桌子上掉落过好几次,也没有什么问题,所以虽然这款本没有宣扬什么三防或者类似的技术,但耐用性还是可以的。有个小细节,该机A面边框包裹了一圈橡胶,在合上盖之后,这层橡胶可以将屏幕与键盘面的缝隙密封起来,防止灰尘或者其他杂质进入,我觉得是一个很人性化的设计。

所以,在耐用性方面,我认为即便是入门级的X系列,也是值得信赖的。

## 编辑观点:耐用性很好的低价小黑

抛开配置不谈,ThinkPad X130e与同价位产品相比,在细节设计上的确体现出了优势,毕竟它是经典商用品牌。尽管它没有了防滚架、没有了指纹识别……但总体来看,在这个价位上,它虽丑但依旧有固有的坚持。在外观和实用性上,你会选择谁呢?可能每个人答案都不同。

## 硬件配置基本相当,算是超极本的低价替身么?

消费者:王庸伟 职业:学生  
购买理由:出于品牌崇拜感,另外颜值高,游戏性能够用  
缺点:重量,续航时间不高(大概10小时)

ThinkPad X130e从配置来看有点意思,因为它跟时下火热的超极本有着不少的共同点——采用低电压处理器+核芯显卡、小尺寸机身、出色的续航能力。让很多我身边的朋友都以为它能够成为超极本的低价替身,但11英寸本超过1.7kg的重量……我看不成立。

另外,超极本的一个特点是配备SSD(固态硬盘),而ThinkPad X130e没有,所以也不能体验如Smart Connect、Rapid Start等超极本的特色功能。因此总体来看,超极本即便推出低价机型,也不应该是ThinkPad X130e这

种形象,大家还是不要猜测了。

## 编辑观点:不是超极本低价替代品,但依旧有竞争关系

我赞同小王同学的观点,市面上除了ThinkPad X130e以外,还有如东芝L830也采用了低电压处理器+核芯显卡的组合。这类机型虽然配置与超极本相似,但毕竟是完全不同定位的产品。

当然,虽然不能说是超极本的低价替身,但竞争关系还是有的——毕竟,X130e在便携性上比起常规尺寸本还是有一定优势,而且它价格非常便宜,又有ThinkPad的金字招牌。更重要的是,X130e的发热量明显低于超极本,在AIDA64和Furmark双重拷机2小时的情况下,该机的处理器/硬盘温度仅为76℃/45℃(环境温度25℃)。

## 随身携带出行体验如何?使用体验怎样?

消费者:祁昕 职业:记者  
购买理由:工作用机,便携能力确实给力,屏幕,但还是比13/14英寸传统本轻  
缺点:巧克力键盘手感不及老ThinkPad

这台ThinkPad X130e是单位配用的,所以我平时出去采访的时候都会背在身上,写稿、修图、发稿都靠它。以前我用的是14英寸的ThinkPad,比X130e重许多,所以有了X130e后我还是感觉“轻松多了”,毕竟我还得背相机,有时还要走不少路,能轻点终究是好事。

X130e的续航能力很强,在“平衡”电源模式下,亮度设置到中偏高的水准,并使用3G上网卡,即便是遇到比较长时间的新闻会,也只需要充一次电就可满足一天的使用需求,这一点我非常满意!

不过,作为文字工作者,我对X130e的键盘比较失望。ThinkPad最好的就是键盘,但

X130e却改变了传统的ThinkPad键盘设计,采用了巧克力键帽。虽然经过一段时间还能适应,可我还是更喜欢传统的ThinkPad键盘,另外,11.6英寸机型上,键盘的确很局促,尤其是光标键,小到无语了!

## 编辑观点:长续航是该机的重要卖点,但键盘的确无法延续经典

续航能力强的确是X130e最大的卖点——这一点,设计师还是想明白了的,不然X130e就毫无可取之处了。另外,我还要说这样一个观点:从某种意义上说,肥胖,有时也有好处,比如散热空间足、内部温度低,在上优势加起来的,其实你仔细想想会觉得这台机还是有卖点的。

键盘的确不敢恭维了,太小的机身,纵是设计大师也枉然!超小的光标按键对于频繁使用键盘的文字输入类工作者来说的确痛苦。

## 总评 优缺点都太明显

ThinkPad X130e是一款很有“个性”的本本,它的生产理念就是实用,因此它几乎没有考虑过用户的审美感受,肥、厚、丑都可以用来形容它,如果对外观有着一定要求的话,估计都不会看这款本本。但就做工和耐用性

而言,它又有着4000元内难得的高品质,虽然巧克力键盘有点碍眼,但使用手感、续航时间、可维护性都做得很到位。只能说X130e是一款优缺点都很明显的本本,注重实用性的话,选它没错。



## 苹果iWork系列专题之一

## 文本工作也能玩出花样

@LULUSIR

高效易用的理念一直被苹果沿用在各种产品中，而Pages作为苹果亲手打造的文字编辑工具(目前已推出了iOS版本和OS X版本)，它所具备的潜能可不只是个书写工具这么简单，其衍生的各种应用也颇有趣味，LULUSIR本期将介绍在Mac版中两个实用的处理方案。

SECTION

B

PAGES  
文本处理  
应用方案

## Pages 隶属于 iWork



苹果打造的数字化生活中，将其设计的软件分为了 iLife (生活主题) 和 iWork (日常工作) 以及 PRO (专业制作) 等系列，而 Pages 是一款文

字处理和页面排版的软件，收录在苹果的 iWork 软件套装中 (包括 Numbers 电子表格和 Keynote 演示文稿，其对应的 Office 软件就是 Word、Excel 和 PPT)。目前的 Pages 最新的是 09 版，该版本已经具有了良好的兼容性能打

开 Microsoft Word 文件，或将 Pages 文件保存为 Microsoft Word 格式。加上 Pages 强大的图形处理和文件格式工具，让文本编辑变得生动许多。运用内置的电子邮件编辑或 iCloud 等同步工具，可实现多人或多平台的共享等。

## Part 1 制作电子书 简单实用

## ●利用抽屉样式调整章节

先打开 Pages 选择新建一个空白的文稿，把 txt 的内容黏贴上去，或者直接打开现成的 Word 文档。我们要做的首要任务，就是将各章节的标题和页眉等文字信息在格式上设置成对应字体大小。

调整窗口，便于调整整个文本内容，在 Pages 的窗口左上角，找到显示图标，点击后打开“显示页面缩略图”和“显示样式抽屉”。

然后，逐一调整标题，将光标移动到标题位置，点选左侧样式抽屉内的“标题”，文章中的标题便会定义成对应大小，根据阅读工具的条件或习惯你自己也可以调节一下字体的大小，因为这个标题大小会在默认情况下

带到电子书里面。

定义好我们就移动到下一章，用同样的方法将它设置样式，这里可以使用里面的文本查找功能，因为多数的电子文本将章节以第一、第二来排列，所以搜索“第一、第二”就会很容易从几十页的文章中定位到每个章节首部，通过样式抽屉定义成标题即可。

而文章的配图或封面，你只需要将图片文件拖进文本框中，Pages 会自动将文本内容绕开图片排列，你随意拖动，便会重新调整版式。并且在 Pages 中，你拖动时会根据页面的位置给你提示对称或水平对齐的参考线。

## ●导出 ePub 文件

图文制作完善后，就剩下导出工作，在菜单栏中点选文件，选择导出，设置好各项内容，比如作者、书名、类别等信息，这里还可以勾选将第一面设置成封面，这主要是针对电子文档的首页有提供图片的情况，没有勾选也没有关系，生成后我们一样可以在 iTunes 里面设置书籍封面。

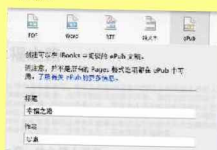
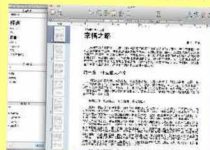
## ●通过 iTunes 导入进 iBooks

在 iPad 或 iPhone、iPod 中看成果吧，只要将章节标题在样式抽屉里面设定为“标题”Pages 便会将各个章节区分开来，所生成的 ePub 就会自动具备目录，无需额外制作。如此方式，你自己就可以制作喜欢的小说或图书用于电子阅读了。



首先介绍的应用方案，是通过 Pages 制作个人的 ePub 电子书，目前的 ePub 电子书制作软件可谓是琳琅满目，也有许多网站提供 ePub 下载。

这里推荐 Pages 有如下考虑：其一，直接下载的 ePub 文件有很多是通过网站直接生成的，虽然制作速度快，但是缺少了目录的支持；其二，目前的 ePub 制作软件很少能够支持插图，即使有也比较繁琐。Pages 原生支持 ePub 文件的导出，可以将任何可读文件转化为 ePub 文件等诸多优势，能够很好地解决这类需求。



## Part 2 制作卡片 精美出色

## ●百里挑一，找到合适的模板

从模板选取器选择新建，在这里模板被 Pages 分为了两大类，文字处理和页面布局，也就是说根据文字和图片的使用比例分为了各种应用中的样式，例如，信封、简

## ●拖曳就能完成制作

选择好模板后，剩下的工作非常简单，只需要将你的内容在文档中替换就行，将你的文本信息在对应文本框中重新写入，Pages 会默认保留模板的原本字体，需要替换的图片，可通过

## ●利用检查器调整每个细节

内置的模板或许只是你掌握之初的辅助工具，当你熟练 Pages 的各个细节后，你完全可以自己制作整个卡片。

在 Pages 中充分利用好检查器就行。在检查器中，包括了绕排、字体、图形等多个调整模块，每个细节都能通过 Pages

历、报告等归档在文字处理方面，而传单、海报、名片等就分在了页面布局方面，根据你的文档内容电，选择合适的模板开始。

右上角的媒体来添加，点击后，会出现 iPhoto 和 Aperture 图库，将图片缩略图拖进对应区域，Pages 便自动替换掉，双击图片后，可以调整大小和位置等。

实现，例如你导入进某张图片后，可以添加阴影、线条、图片框等增强效果，这些细节都能使你的文档内容显得更为精致。适当的调节，简单图片和文字就可以在 Pages 里制作成一张张出色的卡片，最后导出为 JPG 等图片格式，便于保存和分享。



在 Pages 里内装了超过 180 种苹果设计的模板，借助 Pages 在图形处理和排版工具的特性，让 Pages 制作出精美的招贴设计也不是问题，只要是图文相关的应用海报制作、卡片设计 Pages 都可尝试。





苹果新闻

【资讯】

## 苹果全新设计“One to One”服务网站预览



苹果公司一直有计划改善零售店的“One to One”服务项目,为用户提供更好的 Mac 安装及培训等帮助。这个项目目前在苹果零售店售价为 498 元人民币,包括 Mac 电脑的私人设置、商用技

巧等一对一项目服务。

最新消息显示,苹果已经将“One to One”计划的服务范围扩大并涵盖 iPhone、iPad、iCloud 更多的产品。

在零售店中也发生一些细节变化,包括新增半小时的服务、将“讲座”更名为“座谈会”、缩短“私人项目”服务时间并将其更名为“开放性培训”等。而近期其项目在网站上也做了重新改版。现在在其网站上,可以基于特定主题选择并查看相关教程;此外,它还创建并添加便签以及指向用户指南和视频的快捷链接。

【八卦】

## 2012 款 Mac 发布前,测试数据流出



性能测试平台 Geekbench 的数据库出现了两个全新的基准测试结果,而它们似乎就是期待中的 MacBook Pro 以及 iMac 产品线上的两款新机型。

MacBookPro9,1			
Section	Description	Score	Standard Score
Integer	Processor integer performance	12252	
Floating Point	Processor floating point performance	12252	
Memory	Memory performance	12252	
Overall	Overall Geekbench performance	12252	
Geekbench 3.0.2 for Mac OS X 10.8.0 (i386)			
MacBookPro9,1			
Section	Description	Score	Standard Score
Integer	Processor integer performance	12252	
Floating Point	Processor floating point performance	12252	
Memory	Memory performance	12252	
Overall	Overall Geekbench performance	12252	
Geekbench 3.0.2 for Mac OS X 10.8.0 (i386)			
MacBookPro9,1			
Section	Description	Score	Standard Score
Integer	Processor integer performance	12252	
Floating Point	Processor floating point performance	12252	
Memory	Memory performance	12252	
Overall	Overall Geekbench performance	12252	
Geekbench 3.0.2 for Mac OS X 10.8.0 (i386)			

第一份测试结果的标志为 MacBookPro9,1,鉴于当前该设备的产品线标志为 MacBookPro8,x,不难推测出该机型是尚未发布的 MacBook Pro 机型。虽然测试结果有可能是伪造的,但是从配置信息来看该机型和已泄露的某些配置以及各方推测很是吻合。

新款 MacBook Pro 配备了英特尔的 Ivy Bridge Core i7-3820QM 四核处理器,运行频率为 2.7 GHz。该处理器一直被视目前苹果该产品线 15 以

及 17 英寸高端机型处理器配置的下一代产品。跑出 12252 的分数,比同级的这一代 MacBook Pro 高出 17% 左右。

而另一份测试结果的标志为 iMac13,2,对应一款 27 英寸的 iMac 机型。该机型配备的运行频率为 3.4

iMac13,2			
Section	Description	Score	Standard Score
Integer	Processor integer performance	12183	
Floating Point	Processor floating point performance	12183	
Memory	Memory performance	12183	
Overall	Overall Geekbench performance	12183	
Geekbench 3.0.2 for Mac OS X 10.8.0 (i386)			
iMac13,2			
Section	Description	Score	Standard Score
Integer	Processor integer performance	12183	
Floating Point	Processor floating point performance	12183	
Memory	Memory performance	12183	
Overall	Overall Geekbench performance	12183	
Geekbench 3.0.2 for Mac OS X 10.8.0 (i386)			

GHz 的英特尔 Ivy Bridge Core i7-3770 四核处理器,在该机型中属于高端配置。而 iMac13,2 的性能测试分数为 12183,仅比目前配备 Core i7-2600 处理器的 iMac 机型(11500 分)高出一分。而用于测试该机型的平台也有所不同,为 OS X Mountain Lion build 10A2040,而四位数的后缀在 OS X 测试系统版本中并不常见。

不过,另一边 9to5Mac 网站又提出了关于下一代 MacBook Pro 的传闻和猜测:它们的体系会更薄,但整体外观会维持现状,即便会舍弃光驱,也不会像 MacBook Air 的模型变化。

此外传闻下一代 MacBook Pro 会搭载 NVIDIA 的 GeForce GT650M 显示芯片,以推动其搭载的 Retina 显示屏,不过关于笔记本上的分辨率提升,苹果会给出什么样的标准还真真是叫人期待。

【趣闻】

## 苹果给新入职员工的一段话



相对于其他公司而言,苹果公司从产品设计到内部管理总是别具一格,下面这段欢迎新员工入职的话也秉承了独特的苹果风格:

“世上有两种工作:一份工作和一份值得你毕生奋斗的工作。这份工作是你的一部分,是你绝不放松自己的信条,是你整个周末加班的动力。这就是苹果的工作。来这工作的人不是来享清福的,他们来享受在风口浪尖上搏击。他们决心要让自己的工作有意义。不同凡响的意义。在别处无法实现的意义。”

不知道大家看完这段话后有什么感想?

Mac 周边

## 稀有 Macintosh 出没



这几个月,古董级 Mac 在 eBay 上可是出现爆发趋势,我们曾见过多款 Mac 的收藏级电脑出售,大量的真机照片让我们这些年轻果粉可以一睹尊荣。不过你眼前所看到的这款全透明塑料外壳的 Macintosh SE 原型机可是实属罕见,据卖家介绍“它”曾被用作工程空气流体研究。

分享出这台 Mac 的古董机收藏者 Adam 可是位幸运儿,虽然在网站上贴出这台透明机的大量照片,但他自己承认并未打算

卖掉。Adam 说:

“这个 Mac SE 电脑的代码名称为 Aladdin。SE 是第一款使用风扇散热的 Mac 电脑,因此工程师需要观察烟雾在机箱内部的流动情况,以此对元件的位置进行调整,获得最佳散热效果。这款 SE 是 10 台多功能原型机中的一台,保存下来的只有 8 台。自己从一位曾经是苹果公司项目经理的手里买到了这台机器。”

@托托

Mac 周边

## 量身打造的 iMac 音箱

这款出自 XtremeMac 公司的电脑音箱名叫 Tango Bar,从公司名字就可以看出他们做的产品都定向于苹果电脑,Tango Bar 就是如此,将它放到一台 iMac(21.5 英寸)下面,简直有“宾至如归”的感觉,其外形几乎完全是为 iMac 量身打造的。

Tango Bar 的功率为 10W,其中内置 6 个发声单元,银色的界面及简洁的设计和 iMac 非常搭配。侧面还有一个突出的音量调整按钮,并且可以发出桔黄色的灯光。音箱支持 3.5mm 接口音频输入,可以通过标准的 USB 线独立供电,另外还有一个额



外音频输出接口,意味着你可以直接将耳机插在这个音箱上,该音箱零售价格为 100 美元。

@萍蓬

Mac 技巧

## MacBook 避暑的 6 点建议



苹果公司建议 Mac 电脑的操作环境温度在 10°C 至 35°C 之间,一般来讲,当环境温度超过 35°C 的话,Mac 的性能就会受到影响。

估计没人愿意让自己的 Mac 在恶劣的环境下工作,尤其是夏日临近,自然环境温度升高,MacBook 相较于台式机而言散热更为吃紧,怎样合理使用也就显得格外的重要了。下面有 6 个小建议,可以帮助你避免 MacBook 在夏天过热。

### 1. 避免在床上或者织物上使用 Mac

绝大部分柔软的材料都会对 Mac 散热产生不利影响,甚至会阻挡 MacBook 的通风散热,相信很多使用者都有体会,如果你把 MacBook 放到被子上很快会听到风扇狂转。所以大家要尽量在硬表面介质放置使用 MacBook,玻璃,木头,金属等表面最佳。

### 2. 制造接触面空间

使用一款笔记本支架把 Mac 与接触面

分离,让空气和热量更好地流通达到散热目的,天气热的时候使用,效果还是比较明显的。如果没有支架的朋友,你可以选择最简单的方式,找一个东西垫在 MacBook 的下面,达到类似支架的效果。

### 3. 避免被太阳照射

这算是一个常识了,因为日光直接照射对机器散热绝对会加重负担,即便太阳不是很大的情况下也会有明显的反应,尽量避免。

### 4. 制造合适的环境温度

最实际的就是家里用的电风扇,听起来似乎没什么用,但是在炎热且空气不流通的环境下,将风扇对着 MacBook 吹还是有用的,当然,空调房对使用电脑来说是最为理想的。

### 5. 脱掉键盘膜

键盘膜对于保护键盘、防止异物、液体进入笔记本有一定作用,但是外环境过热的话可以选择将其脱掉帮助电脑散热。

### 6. 避免长时间负荷

如果长时间过热的话建议中间让电脑休息一下,高温是促使所有电脑元件老化或者损坏的原因之一,为了更好地延长使用周期,MacBook 还需要你的照顾。

@Rancy

# 本本也能视网膜显示?

自从苹果iPhone采用了一种新兴的显示技术——视网膜显示(Retina Display),在液晶屏上看到类似纸张印刷质量的高精度显示技术成为关注焦点。随着New iPad以2048×1536分辨率步入视网膜显示时代之后,不断传言新的15英寸MacBook Pro也将采用视网膜显示技术,所以,让笔记本达到高清晰显示效果也成为人们的期待。难道现在的笔记本真的out了?视网膜显示,为什么没有出现在笔记本上?未来的笔记本,将引入视网膜显示这个概念吗?笔记本的高清显示,还存在哪些问题呢?

## 本本能达到视网膜要求吗

知识点:视网膜显示和距离有关

实际上,笔记本的分辨率正在快速提升,如华硕最近发布的ZenBook Prime UX21,11.6英寸的IPS Full HD屏幕,屏幕分辨率就达到了1920×1080。而这样的高分辨率屏幕,算得上视网膜显示屏吗?要回答这个问题,首先弄明白什么是视网膜显示。

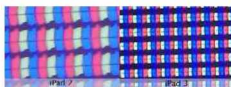
通俗地说,就是显示屏像素点小于人眼视网膜所能感知的像素点,苹果一次次告诉我们,像素密度达到300ppi(像素/英寸),就达到了视网膜显示的要求。依据是什么?人体研究报告中提到,对于健康的眼球,在30.5cm距离观看时,像素密度要达到287ppi,这就是人眼视觉的极限。也就是说,300ppi的像素密度能够在30cm左右实现视网膜显示。这其实告诉我们,视网膜显示,不仅和屏幕的

像素密度有关,还与人眼与屏幕的距离有关,就好比我们在离平板电视四五米远时,无法看清像素密度仅有50ppi的平板电视上的像素。

因此,300ppi是小屏幕手机实现视网膜显示的标准,说起来,New iPad的像素密度仅有264ppi,不足300ppi,但考虑到平板的平均使用距离大于手机,所以依旧能够被称之为视网膜显示。而对于笔记本,会有人把眼睛贴近到离笔记本屏幕仅有30cm的地方吗?相信不会的,正常观看距离往往是45~60cm,也就是说,像素密度在150~225ppi就可以实现视网膜显示。从这个意义上来说,华硕Zenbook Prime UX21的190ppi,在正常使用情况下,也已经达到视网膜显示的要求了。



使用 Full HD 屏幕的华硕 ZenBook Prime UX21 提高了显示精度



iPad 3(New iPad)的像素密度比 iPad 2 高一倍,达到了人眼视网膜的极限

## 显卡、软件给力才能造福笔记本

知识点:屏幕分辨率提升必须依托强大性能

显卡要支持高分辨率显示,这个难度并不高,可想要在高分辨率情况下依旧保持强劲的性能,这就有难度了。毕竟,随着分辨率的提高,显卡所处理的信号也大幅度增多,在这种情况下,笔记本要引入高分辨率的视网膜显示屏,无疑要考虑显卡是否能够满足笔记本的基本任务。实际上,超极本在SNB时代坚持1366×768或1600×900的分辨率,而在IVB平台推出伊始就出现Full HD屏,与IVB平台显卡性能增长有密不可分的关系。

New iPad在硬件综合性能上逊色于笔记本,为什么可以率先使用高分辨率的视网膜屏呢?其实

这与系统平台有一定关系。PC平台的程序更复杂,尤其是游戏,对于显卡的性能要求近乎苛刻;而iOS平台并不存在硬件分化的问题,其程序是为iPad的特定硬件定制和优化,通过减少3D复杂度和真实度等,降低显卡处理复杂性。这样,即便是性能不高的显卡,也能够满足高分辨率屏幕的需求。

软件也在一定程度上制约了视网膜显示屏在笔记本上的应用,不过随着微软宣布在Win8中增加缩放技术,增强对视网膜显示屏的支持,相信在未来也将得到相当程度的缓解,视网膜显示屏入驻笔记本,可能性大大增加。



强劲显卡、Full HD 显示屏,让戴尔 XPS 15 这类高端本获得了不错的图像显示效果和 3D 运行流畅性



微软在 Win8 中使用智能缩放技术,加强对视网膜屏的支持

## 要普及,还要落实续航问题

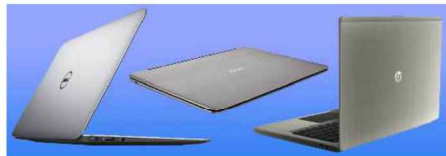
知识点:视网膜分辨率耗电大幅提升

CPU 功耗的降低,让因抗笔记本已久的续航时间得到了缓解,但如果笔记本配备了视网膜屏,也许续航又成为大问题。视网膜屏为什么会很耗电?这是由于随着屏幕分辨率的增加,屏幕内的液晶、导线部分的体积也随之增加,而这些部分是不透光的,这就阻碍了光线的传输,同时,视网膜屏为了进一步体现色彩优势,会采用颜色更深的滤光片,光线在穿透滤光片时的损耗将更大。要保证亮度,背光灯亮度必须成倍增加,这也就是New iPad 屏幕功耗比 iPad 2 大的原因。

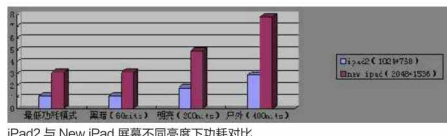
而视网膜显示屏耗电大这一缺点,在笔记本上将被放大,因为笔记本屏幕尺寸更大,即使是13.3英寸的小屏幕笔记本,其

460 平方厘米的显示面积也将是9.7英寸New iPad的1.6倍。以此推论,屏幕功耗在峰值将达到12.5W,而正常使用下的功耗也

达到8W。因此,笔记本要想正常使用视网膜显示屏,必须加大电池容量,另外开发一系列降低屏幕功耗的全新技术。



超极本的续航能力普遍比传统本强,引入视网膜屏的可行性较大



iPad2 与 New iPad 屏幕不同亮度下功耗对比

## 价格是视网膜屏的障碍

知识点:技术要想普及,都得和“荷包”商量

显卡有进步,软件支持度在改善,难道耗电问题就注定了视网膜屏无法进入笔记本市场?实际上,视网膜屏并非不能实现低功耗,拿个最成熟的例子来说,iPhone 4S的视网膜屏由于使用了低温多晶硅技术,因此,其像素排列更整齐,同时,遮挡光线的驱动电路,走向等黑道更少,这样,屏幕的开口率将会显著提高,获得同等亮度所需要的背光功率,将远小于使用非晶硅的New iPad。而夏普的IGZO

氧化铟镓锌 TFT 在节能上更具优势,由于 IGZO-TFT 自身是透明的,同时,可以省去像素点周围的黑框,这样,其生产的视网膜显示屏的开口率甚至要高于穿透普通分辨率的显示屏,这样,更能起到节能效果。

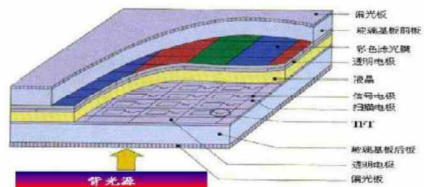
实际上,东芝、索尼等品牌曾经在小屏幕笔记本上使用了低温多晶硅屏幕,如11英寸的索尼TZ 13就是典范。尽管其在显示效果、节能和亮度等方面,均有不

错的表现,但价格较之同配置笔记本高出不少,这直接导致了其市场失利。要知道,当时使用的还是低分辨率屏,如果使用高分辨率视网膜屏的话,其价格还可能成倍上升。低成倍率和高价格,限制了高分辨率低温多晶硅屏在笔记本上的应用。

因此,要在笔记本上使用耗电低的视网膜液晶屏,还需要低温多晶硅液晶屏进一步成熟或是 IGZO 屏的迅速崛起。



早期的索尼 TZ13 使用了更节能的低温多晶硅屏幕



夏普 IGZO 液晶屏结构示意图

## 总结

## 视网膜笔记本,期待产业革命

尽管依靠使用 Full HD 屏,华硕 UX21 等小屏幕笔记本勉强算进入了视网膜时代,但很显然,即便是现在笔记本的高分辨率 1920×1080 屏,也无法引领笔记本走向视网膜时代,毕竟,随着笔记本屏幕的增大,其像素密度将会下降,从而无法满足视网膜像素密度需求。在这种情况下,笔记本想全面跨进视网膜时代,还需要提高分辨率,而这就要靠硬件厂家,尤其是屏幕生产厂家推动一场产业革命,在保证实效果的同时,更需要降低成本,这样才能实现全民视网膜显示。

其实,从集成显卡性能的提升、Win8 宣布支持缩放功能、IGZO 屏开始进入市场,我们可以看到,这场产业革命已拉开帷幕,但产业化进程还需要一段时间才能够在产品端引发变革,在两三年内应该可以感受到视网膜显示在笔记本上的震撼力。



电商热推点评

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够真正买到价廉物美的产品。

惠普g6-1303TX

360buy

3999元



购买指数:★★★★☆

■Core i5 2450M/4GB/640GB/HD 7450M/15.6英寸 1366×768

点评:持续关注我们栏目的读者朋友一定不会陌生,这款g6在前不久还在4099元价位上,在相隔一周后再次降低100元,跌破4000元大关。虽然显卡略低低端,但是应付一般的上网或者网络游戏是没有问题的。4000元不到的价格我们认为还不错!但考虑到本周已出现了3000元的国际品牌Core i3独显机型,所以,其购买指数我们下调半星!

清华同方 锐锐k456

amazon

1999元



购买指数:★★★

■AMD P540/2GB/320GB/处理器集成显卡/14英寸 1366×768

点评:这是一款笔记本下乡的产品,有一定的费用补贴,所以它的价格非常惊艳——1999元。但是一分钱一分货,它各方面配置都属于入门级中的入门级,买了它也就再没有太多用途,上上网处理下文字也就差不多了,就权当台上网本使吧。

华硕A43Ei245SD-SL

当当网

4099元



购买指数:★★★★★

■Core i5 2450M/4GB/640GB/GT 610M/14英寸 1366×768

点评:华硕A43也算是市场上销量比较好的一款笔记本了。配置方面显卡是软肋,在玩大型3D游戏时会比较吃力。在SNB本普遍大降价的时候,这款SNB i5本还坚挺在4000元价位上实属不易。如果是我来买笔记本,我会再多加500元买i5版的i5y。

宏碁AS4750G-2354G50Mnkk

Suning.com

3099元



购买指数:★★★★★

■Core i3 2350M/4GB/500GB/GT 520M/14英寸 1366×768

点评:最近宏碁在各个电商上的促销不胜枚举,这又是一款来自宏碁的经典4750机型。各方面配置属于入门级,价格方面也比较优惠。在小编看来,这款笔记本应该属于上佳的送礼机型,价格不贵,配置不低,送礼不丢面。而且实际购买中,消费者充值易付宝100元还能返100元,实际价格仅为2999元。所以,它也是本周最值得推荐的机型。

责编 | 杨昕 编辑 | 黄宝 组版 | 向海青 责任 | 杨志刚

Alienware M17x VS Terrans Force X711

星球大战

小知识:Terrans Force是什么品牌

大家对戴尔的Alienware已经是耳熟能详了,但是在戴尔收购这个品牌之前,它是由中国台湾的蓝天电脑代工生产的。而Terrans Force则是蓝天电脑在中国大陆地区的贴牌名称。可以说Alienware与Terrans Force算得上是同门师兄了。

在很长一段时间里拥有Alienware(外星人)笔记本,就像拥有一辆法拉利跑车一样拉风。除了各项配置让人惊叹,外形也是够炫酷够Hold住全场。但事实上,外星人并非没有与之匹敌的对手,比如Terrans Force(地球人),其X711同样拥有极致的配置和上万元的身价(12300元)。从产品规格上看,这款产品直接挑战的是价位在18999元的Alienware M17x。那么在IVB时代,地球人与外星人谁将在17.3英寸这个规格上最终封神呢?

比配置各有特色 比游戏性地球人略胜一筹

顶级游戏本之所以称之为顶级,那是因为它与它们做到顶级的配置配置离不开。X711在显卡、显示屏、内存容量上有优势,而M17x则在CPU、硬盘上占优,总体来说各有特色。但是从实际游戏体验上来看,显卡更强的X711略胜一筹。

品牌	CPU	内存	显卡	硬盘	显示分辨率	屏幕尺寸
Alienware M17x	Core i7 3720QM (2.6GHz)	8GB	GTX 660M	750GB	1600×900	17.3英寸
Terrans Force X711	Core i7 3610QM (2.3GHz)	16GB	GTX 670M	500GB	1920×1080	17.3英寸

比外观 外星人更拉风

如果说内在的比拼差异不大的话,在外形的酷炫方面,M17x应该是遥遥领先了。首先是多彩可调节背光键盘就让X711难以企及。再加上位



M17x的多彩背光键盘绝对够炫



A面带LED灯的LOGO和线条感明显的造型使得M17x科技感更强



X711的外形略显平庸,只从外观冲击不强

于笔记本A面的带LED显示的LOGO和机身正面带有的炫彩灯让M17x的科技感明显优于对手。反观X711虽然也在机身A面绘制了一些花纹,但

是从整体效果来看略显中庸(不然价格如何便宜得下来呢)。总体来说,外形方面,外星人优势明显。

比服务外星人再胜一筹

顶级本配置惊人,但是为了让消费者物有所值,在服务上也必须跟上。于是我们对这两个品牌为产品所设置的服务,地球人给出的服务让我们觉得有点简单了,只是简单的质量问题1年内免费保修,而且还列出一大堆不属于质量问题的损坏情况。

外星人给出的服务为“2年消费型产品上门服务,含软件一线通及2年全面意外保护”。也就是说在两年内,产品有任何问题或者任何损坏,都可以提供上门服务以及免费更换服务。而且服务包含的属性中明确提到了7×24小时全天候电话服务。从这方面看,外星人提供的售后让消费者在使用时毫无后顾之忧。

一大堆免责条款显得不太亲民了

5点 评

仅内秀无法撼动王座

我们从简单的几个点不难看出X711在配置上也算得上极致,也能够带给用户流畅的顶级游戏体验。但是在外形上显得不够有冲击力,在售后服务上也显得有点小家子气。虽然我们承认外星人在价格上毫无优势可言,但是

从购买顶级游戏本的消费者心态来说,他们希望的是全方位的极致,而不仅仅是配置带来的更高享受。所以在地球人改进外形和服务之前,想要撼动外星人的王座很难。

有奖互动 你支持地球人还是外星人?



在顶级游戏本中,你更倾向于购买地球人还是外星人笔记本? 欢迎你发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com参加有奖互动,告知你的选择,以及更多的理由。我们会对来信进行抽奖,将有3名幸运读者获得价值89元的北通原生铜HDMI高清线。特别注意,我们会优先考虑那些能够写出两款产品更多区别和特色卖点的参与者! 另外,在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址,方便我们抽奖后直接发奖。

专业游戏耳机推荐

俗话说:“没声音,再好的戏都出来。”在游戏领域更是如此。现在很多游戏都加大了在声音部分的投入,所以现在大多数游戏的音效让人非常震撼。除了烘托游戏氛围,在竞技类游戏中,声音更是能够带给玩家大量的信息。所以想要体验一款游戏的魅力或者想要在竞技类游戏中有不错的成绩,好的扬声器是必不可少的,可惜很多笔记本扬声器并不给力。不过我们可以自行选购一款专业游戏耳机来弥补这个遗憾。

雷蛇 杀人鲸 Orca 802C Green

作为专业的游戏外设生产商,雷蛇的产品一直得到广大游戏迷的青睐。我们向大家推荐的这款雷蛇杀人鲸耳机拥有非常多的粉丝。甚至在很多职业比赛中都是选手们的标配耳机。这款耳机戴起来非常有型,而且它的扬声效果非常棒,拥有200mW的输入功率,能够细致入微地还原几乎所有音频,戴上它绝对能够在虚拟战场中占尽先机。



399元

赛睿 西伯利亚入耳式耳塞

对于有移动需求的用户来说,耳机太绝对会影响便携性。所以小编特别向大家推荐一款入耳式的便携式游戏耳机。不要看它个头小,来自专业游戏外设厂商赛睿的它就是为游戏而生。为了达到更好的隔音效果,耳机附带了3套耳套:两个不同尺寸的普通圆形耳套,以及1个3节螺旋式耳套。玩家可根据不同情况,选择合适的耳套佩戴。



169元

## 行情脉动

②电脑报杨澍-真科技:近来说有什么热点的话,肯定就是暴雪新推出的《Diablo 3》了。每次暴雪推出新作都会引起轰动,这除了“暴雪出品必属精品”的号召力以外,还因为前段时间游戏大作太少,兴奋点偏低。这不,已经有多位读者询问什么样的配置玩这款游戏会比较好。树树已经开始筹备这方面的测试,在下期月末版中就会为大家揭晓这个疑问。

## 超极本新品 京东没官网便宜

近期,大家都在忙着布局超极本。索尼宣布了旗下首款“正式的超极本”。而惠普则发了很多超极本新品(当然也有轻薄本Sleekbook)。由于传统渠道铺货需要时间,所以,新兴渠道成了“预售”(指第一时间开卖)的好平台。京东也在很多天前就开始销售惠普的新款Envy 4/Envy 6超极本了。

不过,这次在京东销售的价格不是最便宜的,价格最便宜的是惠普的官网商城(惠普中国在线商店)。

惠普的官网商城中,新超极本Envy 4的1004tx款,配备了Beats Audio音效和HD 7670M独立显卡,Core i3款仅5999元。虽然它采用SSD+HDD的硬盘组合形式,但它采用的SLC颗粒的SSD,性能要比目前主流的MLC SSD强,这也使得Envy 4的娱乐性大大提升。

官网中还有两款Envy 4机型,分别是

机型	配置	价格
惠普Envy4-1004tx	Core i3 2367M/4GB/500GB HDD+32GB SSD/HD 7670M/14英寸	5999元
惠普Envy4-1005tx/1019tx	Core i3 2367M/4GB/500GB HDD /HD 7670M/14英寸 (Sleekbook)	5499元
联想U310-ITH	Core i3 2367M/4GB/500GB HDD+32GB SSD/HD 3000/13.3英寸	4999元
神舟U45 D2	Core i5 2467M/4GB/500GB HDD+64GB SSD/HD 3000/14英寸	4499元
神舟U43 D2	Core i3 2367M/4GB/500GB HDD+64GB SSD/HD 3000/13.3英寸	3999元



Envy 4有黑色机身红色底座款,显得非常潮。当然,也有银色和黑色搭配的传统款

1005tx和1019tx,配置相同只是颜色不同,卖价仅5499元。但严格意义来说,由于没有带SSD,只能算作Sleekbook(关于Sleekbook的准确定义,请参见本期C02版全球连线内容)。

另外,目前老机型Folio 13售价在官网商城中也只有7199元!

## 17英寸大本 台式机机用

在选购笔记本的朋友中,有相当一部分是放在家中使用,对于移动性的需求很低。反而因为放置在家中,还需要满足一定的娱乐需求。而此时,我建议大家关注一下17英寸的大屏幕笔记本,放置在家中完全可以充当台式机使用,而且占地更小。当然了,如果你对一体机比较感兴趣,一体机也是不错的选择。但是这里,我们只向大家推荐几款17英寸的拥有不错娱乐性能的笔记本。

对于追求性价比的朋友,宏碁7750G-2454G75Mnkk是不错的选择。它搭配了Core i5 2450M处理器、4GB内存、750GB硬盘、HD 7670M独立显卡,17.3英寸的屏幕为大家提

供标准的1600×900的分辨率。它能够较好地运行目前市面上的大型3D游戏,拿下高清播放更是不在话下。而且从价格来说也不贵,从京东商城购买只要5499元。把它放置在家中绝对能够满足你的娱乐需求。

另外,华硕N73Y1241SV-SL大家也可以关注。它采用了Core i5 2410M处理器、4GB内存、640GB硬盘和GT 540M的搭配。同样是提供1600×900的标准分辨率。但是我们要提醒大家,这款笔记本在市面上存货并不多,感兴趣的朋友可以咨询华硕的专卖店。大体售价在5500元这个水平。



宏碁7750G看电影玩游戏都能够带来不错的体验



华硕笔记本够“皮实”,耐用性不错

## 等不及,又要性能,就买5000元内SNB本



▲ 联想Y470P堪称SNB平台下的经典之作

最近有几个读者打电话给小说说等不及要买笔记本了。虽然目前IVB本出来了不少,但是超过了预算。正赶上SNB本清仓降价,于是想让我给他们推荐几款5000元价位内性能不错的机型。从目前市场上的情况看SNB本应该是跌到了底价了,即使有可能再跌但是也应该属于有价无货的情况。从目前的情况看,买i5版的SNB本应该还是比较划算的。价格基本上都在5000元以下,甚至有些跌破4000元大关,所以我向大家建议,如果等不及要买笔记本,5000元以下的SNB i5本可以作为首选。

如果你是想用笔记本玩游戏,那么联想Y470P-IFI绝对是不要错过了。联想小y早已大名



◀ E420一直是不少消费者商务本的首选

鼎鼎,不需要再多介绍。现在在亚马逊上只需要花4999元就可以买到这台搭配Core i5 2450M处理器和2GB显存HD 7690M显卡的游戏发烧机型。它对目前主流的游戏都有非常好的支持,实际效果并不比IVB本差,甚至效果可能还更好。

如果你希望购入一款商务本,那么经典的小黑ThinkPad E420(1141AA6)可以作为首选。它搭载了Core i5 2450M处理器、2GB内存、320GB硬盘和HD 6470M独立显卡。不管是办公还是娱乐都游刃有余。而最关键的是消费者通过亚马逊购买仅需4540元。

机型	配置	价格
联想Y470P-IFI	Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 7690M/14英寸	4999元
ThinkPad E420(1141AA6)	Core i5 2450M/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸	4540元
戴尔灵越 15R	Core i5 2450M/4GB/500GB/GT 525M/15.6英寸	4690元
宏碁V3 471G-52452G50Makk	Core i5 2450M/2GB/500GB/GT 630M/14英寸	4490元
惠普DV4-3126tx	Core i5 2430M/4GB/640GB/HD 6750M/14英寸	4790元

## IVB强火力本出现

由于IVB处理器目前正式上市的只有Core i7,而为了方便后期Core i5/i3本的销售,一般厂商都不会像神舟那样直接推出IVB Core i7集显本“亮底价”,而是将IVB Core i7搭载强力显卡,变成“强火力”机型销售,以保证利润率。

也正是这种思想“作祟”,所以目前市面上的IVB传统本火力都比较强大。除了神舟的K580S,清华同方也推出了一款钢铁侠X46F,除了惊人的GT 650M显卡外,这款14英寸本的其他配置也相当惊人:Core i7 3612QM处理器、8GB内存、1TB硬盘,价格其



▲ 清华同方钢铁侠X46F虽然没有更换外壳模具,但是较高的性价比让人惊叹

实还好——5499元。另外,戴尔的新款14R Turbo搭载GT 640M,对戴尔来说,也应该算是中高端机型了。

机型	配置	价格
清华同方钢铁侠X46F	Core i7 3612QM/8GB/1TB/GT 650M/14英寸	5499元
神舟精鹰 K580S-i7 D1	Core i7 3610QM/8GB/500GB HDD+64GB SSD/GT 650M/15.6英寸	5999元
戴尔灵越14R Turbo	Core i7 3612QM/8GB/1TB/GT 640M/14英寸	6999元
惠普新DV6-7002tx	Core i7 3612QM/4GB/750GB/GT 650M/15.6英寸	6920元

## 消费观察

## 追新还是买旧 5000元是个坎

最近有一个读者打电话来问IVB处理器到底比SNB处理器好多少,原因就是最近准备入手一台笔记本,但是在选购时认为IVB本目前只有i7版本的产品选择面太窄,而且他认为价格有点虚高。其实他代表了很大一群目前准备购买笔记本的消费者的心理,那就是IVB本现在买会不会亏,花更少的钱买SNB本会不会更划算。由此也引出了一个经久不衰的话题——追新还是买旧?

首先我们来看看IVB本到底比SNB本好在哪里。第一就是标配了USB 3.0接口(主板

原生),可以为用户提供比USB 2.0快10倍的读写速度。虽然在一些SNB本上也提供了USB 3.0接口,但是数量普遍为1个,是第三方芯片提供的而非原生的。

第二就是在某些方面IVB的处理器能够带来20%的性能提升。但是综合了整机性能后,IVB本能够比SNB本提升大约10%的性能。但是对于大多数应用来说,用户难以感受到这10%的差异。就好比运行一个程序花费了10秒和9秒的区别,难以为用户带来使用体验方面的提升。

第三就是IVB处理器搭载的HD 4000显卡,虽然从跑分的情况来看,它的得分与GT 540M显卡相近,但是在实际游戏测试中,HD 4000显卡并不能独当一面拿下大型3D游戏,想要玩游戏还得使用独立显卡,这也导致它在很多用户心中同HD 3000的定位差不多。

由此大家可以看出,IVB本相比SNB本虽然在各方面都有提升,但是都无法带来更多本质方面的变化,这也排除了大家现在买SNB本过时的担心。但是我这里要强调一

点,目前虽然是抄底SNB本的最好时间,但是5000元应该作为一个坎儿。

预算高于5000元就果断选择IVB本,目前的大环境下,其实IVB新品水分远不如往年的新品那么多,既然预算充足为何不选择性能更好的产品呢。如果预算在5000元以下,目前,注意我提到的是目前,选择SNB本会更划算。就像前面行情文章中提到的,i5版的Y470P降到了5000元以下,惠普的DV4等也到了一个让人心动的价格,甚至华硕一些i3的笔记本已经“睡在”了3000元的门槛上。





## 必答小子 | QA

bd.icpaw.com

pcw-pc@vip.sina.com

8000 元内游戏本  
当然买 IVB 平台

**命殒魂消:**还有不到一个月就结束高考了,想买笔记本,爱上了外星人,可是好贵,请推荐一下 8000 元左右的高玩本,谢谢啦!

**现在正是选择 IVB (IVY Bridge) 平台游戏本的大好时机。**8000 元左右完全可以搞定目前才上市的 IVB 平台 Core i7 处理器机型,而这类机型通常采用的都是性能强大的新显卡,比如售价 7000 元的惠普 DV6-7002TX,采用了 Core i7 3612QM 处理器和 NVIDIA GeForce GT 650M 显卡的组合,两者均为货真价实的新一代核心,就整体实力而言并不弱于外星人太多,唯一的遗憾就是分辨率未能得到提升,仍然是 1366×768。如果想要兼顾一点便携性,那 14 英寸更为适合,以联想 Y480M-ISE 为代表的新一代高性能本就值得这位读者考虑了,目前该机售价 7200 元,采用了 Core i7 3610QM 处理器和 NVIDIA GeForce GT 640M 独显,显卡性能上略低于惠普 DV6,但胜在便携性和使用舒适度上。

## 主流价位本神舟靠谱

**Jiaoshouweiwu:**你好,听说神舟笔记本性价比很高,不知质量如何,网上很多人说不好,众说纷纭难以辨别,希望能解答一下,还有就是预算

3000 元~5000 元 (最好在 4000 元价位),请推荐几款性价比比较高的电脑,本人主要玩 3D 游戏,比较追求性能,谢谢。

**神舟笔记本的质量,尤其是精盾系列现在已经做得很不错了,**关键在于玩家们要有正确的使用习惯,不要在灰尘较大的环境里长时间让本本高负载运作,如果这样的话基本上所有家用本都无法保证足够长的使用寿命。

既然主要是玩 3D 游戏,那在 4000 元左右的价位上就应该重点照顾显卡配置了,在这里我推荐售价 3999 元的神舟精盾 K470P-i3 D1,AMD Radeon HD 6770M 显卡在同类笔记本中已无对手,再加上标配 8GB 内存,性价比很不错,而且作为《电脑报》2011 年年度编辑编辑推荐产品,它的散热效果也是很给力的。当然,如果想要让它的性能保值更久,还可以考虑选择 Core i5 版,价格为 4499 元,也在这位读者的接受范围内。

## 买本时机得看使用需求

**天天:**有些问题想请教:1.我适不适合现在买笔记本?我不玩大型网游,平常只浏览网页,进行听歌、看电影等一些娱乐消遣,我是等第三代英特尔酷睿平台的新机,还是现在进行抄底买第二代平台的机器?2.我心目中的理想机型:做工要好,耐用,散热条件好,具备中等主流机型的一般功能,价格在 5000 元以下,能否帮忙推荐几款机型,最好是一些公认的大众的主流品牌和机型!

**不适合现在买,主要看你**现在有没有对笔记本的使用需求,如果有,那现在入手当然没问题,如果你其实有电脑可以用,只是想换个笔记本,但不是很着急的话,那我建议你等等。这位读者

的使用方式对硬件的要求很低,无论是 Sandy Bridge 还是 IVY Bridge 均能轻松满足,所以现在不买还待着自己。5000 元以内做工、散热与性能兼顾的机型我推荐售价 4400 元的 ThinkPad E420 (111A35),虽然 E 系列将小黑商务特性取消得所剩无几,但对于学生族而言最重要的做工与售后服务还是十分稳妥的,而且这款本是 ThinkPad 系列里唯一配备游戏显卡的 (AMD Radeon HD 6630M),再加上 Core i3 2330M 处理器,整体性能很主流,比较适合这位读者选择。

4752G 基本等于  
4750G 彩壳版

**千里之行:**你好,最近我在《电脑报》看到有介绍两台笔记本宏碁 4750G-2432G50Mnb 和 4752G-2452G50Mn,不知哪个性价比更高。如果还有性能相近,价格更低的机型的,麻烦推荐 (品牌不限)。

**宏碁 4752G 系列相对 4750G 系列的重大变化是**彩壳设计,并且新版本 4752G 还采用了 NVIDIA GeForce GT 630M,关于这款显卡,其实有两个版本,一个是 GT 540M 的马甲缩水版 (40nm 制程,显存位宽缩水为 64bit),另一个版本采用了 28nm 制程打造、核心频率略有提升、显存位宽为 128bit,但其他规格完全不变。

目前我们正在研究宏碁 4752G 到底配备的是哪个版本的 GT 630M (抑或是哪个版本的 GT 630M)。后续我们会对此进行报道。但在其他配置几乎完全一致的前提下,4752G 要贵 300 元,但这 300 元不会带来太多的性能提升,只是外观上的变化,就需要这位

读者自己去掌握是否值得了。至于比它们性价比还要高的笔记本就比较少,3899 元的神舟优雅 A460-i7G D2 还算不错,也是采用了 GT 540M 独显,但处理器为 Core i7 2670QM,而且还带有两个 USB3.0 接口,不在乎品牌的话可以考虑一下。

GT 650M 本  
价格都偏高

**惜文:**我看上了三星 Q470,但总是没货,请问还有哪些采用 GT 650M 的笔记本,并且价格不要超过 5300 元,谢谢。

**我负责任地说,不超过 5300 元的 NVIDIA GeForce GT 650M 笔记本除了三星 Q470 外还真没有,但我们得分析一下为什么没有——因为 Q470 只有 Core i3 处理器版,而其他品牌与 GT 650M 显卡搭配的几乎都是 Core i7 级处理器,所以 Q470 性价比极高。如果非要买,价格最接近的是售价 5999 元的神舟精盾 K580S-i7 D1,说实话这款产品的卖点也很多,甚至还标配了 64GB 的固态硬盘,这位读者有兴趣的话可以稍事等待,我们的评测文章将在近期推出。**

主流价位品牌台式机  
游戏性能不成器

**zhangwei-tx:**我最近打算买一台电脑,选中了联想家悦 I416S (23 英寸/AMD 速龙 II X4 645 /4GB/AMD Radeon HD 6450 1GB),不知道这款电脑玩 3D 游戏行不行?我的预算在 4500 元左右,还有没有好的机型推荐给我,谢谢!

**我必须得说,当前的品牌台式机玩大型 3D 游戏还是不**

行,原因就是显卡性能差,比如这位读者看中的这款机型,采用了 3D 性能孱弱的 HD 6450,玩一些网页休闲游戏没问题,大型 3D 游戏就休闲了。而且台式机的分辨率太高,即便是 20 英寸显示器,分辨率也达到 1680×1050,对显卡的压力进一步加大,所以在主流价位品牌台式机上还是不要奢望游戏性能了。如果可以放弃 3D 游戏需求,我推荐联想家悦 I4908,它配备了 Core i3 2120 处理器,性能比 AMD 速龙 II X4 645 强悍得多,光这一点它就值得选择了。同样采用 Core i3 2120 处理器的还有戴尔 Vostro 260s (V260SD-576),而且这是一款商用机,外形小巧精干,4400 元的价格也可以接受。

USB3.0 接口  
台式机可扩展

**Wilfredh:**我想买戴尔的台式机 I620D-518,但是主板是 H61,没有 USB3.0 接口,不知这种没有 USB3.0 接口的机器是不是就要淘汰了?有没有办法加装 USB3.0 接口这种东西,或者等到配置更新再买?估计要等多长时间?谢谢!

**在这个 USB3.0 走向普及的时间点,没有它确实有点说不过去,不过这位读者不用担心,现在确实有一种 PCI-E 转 USB3.0 扩展卡,采用 NEC 芯片的价格也不过 150 元左右,而且不用担心主板上是否留有专用的 PCI-E 1×接口,因为它可以安装在 PCI-E 16×接口上的。如果觉得麻烦,且不着急购买的话,倒是可以等到七八月桌面平台主流 IVY Bridge 处理器到来后,B75 主板有可能会替代 H61 成为主流主打,它可是原生支持 SATA3.0 和 USB3.0 接口的。**

## 电脑 120

两招解决  
驱动无法安装故障

**先生:**你好,我电脑是宏碁 4745G,Core i5 460M 处理器,6GB 内存,HD 5650 显卡,Win7 64 位旗舰版操作系统。我安装 AMD 的显卡驱动时说找不到 inf 文件,无法安装,以前能安装的 12-2 版现在也安装不上了,驱动是在 AMD 官网下载的,请问怎么解决。

**首先,我建议**使用 Driver Sweeper 这款驱动程序清理软件彻底清扫干净残留的显卡驱动,然后再尝试去宏碁官网下载与机型对应的驱动程序进行安装。如果上述方法依旧无法解决,那么先进入设备管理器看看是否能识别出显示设备,如果能识别到,可以尝试手动安装驱动,选择更新驱动→从计算机查找驱动程序→从磁盘安装→选中你解压后的驱动文件,就可以自动匹配了。上述方法皆无法解决的话就只有恢复出厂设置或重装系统了。

无限掉电  
最可能是供电问题

**Caopinghuo:**编辑你好,我的品牌台式机昨晚还好好的,今天早上

就不能开机了,按下电源键后就开始无限掉电重启了,大概每十秒重启一次,而且显示器也没信号输入,拔掉所有外围设备,断开硬盘后也是一样的情况,请问能确定是主板坏了么?谢谢。

**彻底故障源**头应该从最简单的可能开始,你首先要确定 BIOS 自检是否已经通过,也就是开机有没有发出“嘀”的一声。根据这位读者的描述来看,BIOS 自检应该没有成功,所以第一时间就应该检查电压、插线板、电源线是否正常,这几项是很容易被忽略的,确定它们没有问题后,再进一步检查机箱电源键接线与主板是否正确连接,电源是否工作正常,因为大多数情况下这种故障都是源自供电系统,属于主板故障的几率不高。

换个浏览器  
解决蹊跷故障

**阿木木:**我的联想 Y470 在看网页视频的时候,刚开始还好好的,可是不一会儿就卡得跟放幻灯片一样,但只要移动鼠标就会恢复正常,鼠标一停下来就又开始卡了。导致我现在看视频要一直让鼠标移动着,这什么情况?我使用的是 Win7 旗舰版,Flash 插件也是最新版的,傲游、搜狗浏览器

都会这样,希望能帮我解决下。

**这个故障**比较新鲜,可以尝试拔掉鼠标后看看会有怎样的效果。除此之外,我认为问题可能出在电源设置上,建议先将电源模式选择到高性能,然后将其恢复为默认设置,看看问题是否能得到解决。除此之外,还可以将 Flash 播放的硬件加速选项打开,看看问题有没有得到解决。实在不行就换其他浏览器试试,比如 Chrome 等。

## 上网本别想换处理器

**雨人:**小编你好!我有一台华硕 1005HA 上网本,处理器是 Atom N280 (1.66GHz),感觉性能比较弱,不知道能不能进行升级?我查了一下,处理器插座是 FC8BGA8,芯片组是英特尔的 945GSE (鲁大师报 945GME)、ICH7-M/U,如果能升级的话,最高能升到哪一款?

**非常遗憾地告诉你,上网本以及一些超轻薄设计的笔记本 (包括超极本) 的处理器都是无法升级的,极端一点地说,大多数低电压处理器都是如此。**以后大家在查资料时只要看到处理器封装模式中带有 BGA 字样时,就代表它是焊在主板上的,想要自行更换是不现实的。

## 每周说事 | Story

超极本的出现让很多商务用户犯了难,“到底是买帅气无敌的超极本,还是选择传统靠谱的商用本?”这种问题可能在很多中高端消费者头脑里已经跌宕起伏多次,今天我就来谈一下我的看法。

**黎坤:**目前超极本中也有商用机型,所以,超极本和商用本并非“对立概念”——这一点我必须先声明。

回到正题,我们认为在现有条件下,商务人士应该继续选择传统商用本。传统商用本在耐用性 (机身防泼染、屏幕金

属加固层、防泼水键盘)、性能和功能性 (标准电压处理器,更全面的接口、使用舒适度) 等多方面都强于超极本。超极本的最大特点在于其极致便携,以及由此特点引申出的极致个性 (比如超长续航)。但总体来说,超极本作为商用本还“有待长期检验”,靠着各位商务用户追求的是安全、可靠和效能,那么目前建议还是购买传统商用本,抑或是再等等。

当然,超极本本身也在变化,不少功能兼备的机型也开始出现,所以大家也可以多关注。

## 高频问题解答 | FQA

夏天到啦,随着高性能本的逐渐普及,越来越多的读者给我发来邮件,要求我在还没有正式热起来之前,给大家推荐一些性能很给力的辅助散热设备,未雨绸缪地帮助本本度过炎炎夏日。

**黎坤:**看看现在的高性能本,连主流级显卡动不动就是 35W 的 TDP,跟处理器加起来就达到了 70W,这热量要长时

间藏起来确实到了夏天会有不少本被“烫及无辜”,为了更高效地解决散热问题,我强烈推荐大家选择抽风式散热器,比起散热底座“降低 3℃”的毛毛雨,这个小家伙的能耐就强多了,基本上都能实现 10℃以上的温度降幅,但它也有一个缺点——噪音较大,所以在选用抽风式散热器时,请一定要考虑好使用环境,以免影响他人。



# 让鼠标滚轮随手而动

笔记本由于屏幕较小,在浏览网页、阅读电子书时,总是很“娇气”,比如由于页面内容较长,通常是拨动鼠标滚轮来翻页,默认情况下,拨动一次滚轮则滚动3行,而且必须移动鼠标激活页面才能滚动,这明显不能满足我们的翻页需求。

## 鼠标滚轮通用设置

如果你想打破常规,按实际需求让鼠标滚轮来翻页,你可以手动更改滚轮的滚动行数,方法很简单,双击控制面板的鼠标图标,然后切换到“轮”选项卡,将“一次滚动”改为更多或更少即可(如图1)。当然,如果你经常阅读长篇小说,不妨选择“一次滚动一个屏幕”。

如果鼠标属性找不到滚轮设置选项,也可以借助鼠标软件来配置,以笔者用的双飞燕无线鼠标为例,安装双飞燕键16雕软件后,右键单击任务栏软件图标,选择“进化轮设定”后,根据实际需要调节滚轮滚动的行数即可

(如图2)。

## 不同程序不同滚动速度

上述设置的滚动行数只是通用操作,如果要为不同程序设置不同的滚轮滚动行数,此时可借助katmouse软件来帮忙,下载并安装katmouse软件(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>),运行后右键单击任务栏软件图标,然后选择“Settings”菜单。

切换到“Applications”选项卡,单击“Add”按钮,加入需要配置的软件快捷方式,例如IE浏览器、Office办公软件或PDF阅读器(如图3)。加入完毕后,双击需配置的应用程序,然后勾选“Custom scroll settings”复选框,接着就可以更改滚动条滚动的行数了。

根据不同软件的实际使用需要,自定义配置不同的滚动条滚动的行数,这样就可以实现更人性化的阅读体验,例如阅读PDF电子书设为整屏滚动;浏览网页



新闻设为滚动5行;编辑Word文档设为滚动2行,是不是很棒?

如果你习惯同时开启多个窗口,在滚动不同页面时一般要激活该窗口,来回切换感觉很麻烦,此时不妨单击软件“Wheel Button”标签,在界面下拉菜单选择“Wheel Button”后,勾选“Activate Recovered Window”选项(如图4),这样无需激活被挡住窗口也能直接用鼠标滚动页面。

相关链接:  
2012年第11期《电脑报》  
C10版《自动点击本本触控板》  
@秋十叶

# 制作“程序窗口特效”

与笔记本打交道,少不了操作程序窗口,当桌面上窗口较多时,就有点“玩不转”了,毕竟屏幕就那么小一块。

俗话说,工欲善其事,必先利其器,要玩窗口于股掌之中,就得借用好工具,软件“actual window menu”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)就可方便快捷地对窗口设置多种属性,真正让用户体验到“窗口特效”的乐趣。

## 设置属性 创造“窗口特效”

软件运行后,右击窗口标题栏,在弹出的右键菜单中,我们可以对窗口实现最小化到系统通知栏、卷起、置顶、设置透明度等操作,当桌面上窗口较多时,可以通过卷起的方式,让窗口只显示标题栏(如图1),从而缩小窗口占用的桌面空间;如果担心某个窗口被其他程序窗口遮挡,可以选择“保持总是可见”;想隐藏某一

窗口的话,可以把透明度设置成100%,需要恢复时,右击任务栏的该程序图标,再修改透明度即可。

## 特别的“幽灵”窗口

如果对窗口(比如记事本窗口)选择了“幽灵窗口”属性,则会发现奇怪的现象,窗口中的最小化、最大化、关闭按钮全部失效,窗口不可移动,记事本中的内容不可编辑,当你离开电脑时,可以通过这种方法来保护桌面上的程序窗口不被其他用户操作,需要取消幽灵窗口的话,右击任务栏中程序图标,去掉“幽灵窗口”前的钩即可。

## 在窗口中快速启动程序

需要启动新的程序时,一般都要从“开始”按钮的“所有程序”菜单,或者返回到桌面去执行,这非常不便,通过该软件,可以直接



从任意窗口标题栏的右键菜单中来运行,默认情况下,软件已为用户添加了记事本、计算器等程序,如果需要添加或删除的话,如何进行呢?

右击任务栏中软件图标,单击运行“配置”,再依次打开“动作→启动程序”,在右侧窗口“预设的快速方式”中选中不需要的程序,单击“删除”按钮予以删除;再单击“添加”按钮(如图2),输入快

捷方式名称,单击“目标”右侧的“浏览”按钮,指定程序的主执行文件,最后单击“确定”。以后在操作任意窗口时,如果想要运行该程序,右击窗口标题栏(如图3),从“启动程序”中就可选择运行。

相关链接:  
2012年第15期《电脑报》  
C09版《两招助你提高窗口排列效率》  
@曹春华

# 懒人自动整理本本内存

内存占用过多是笔记本运行速度缓慢的常见原因之一,因此定期整理、释放内存是给用户本本提速的常用途径,软件“蓝点内存清理器”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)不但可以定期对内存进行整理,而且可以在内存占用过多时自动整理,免去了手工整理的麻烦,特别适合新手使用。

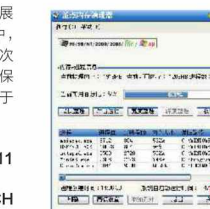
软件运行后(如图1),从这里

可以看到当前物理内存总量、可用内存量以及内存可用百分比、进程等信息,用户只需单击“最快整理”即可快速整理内存,如果你对进程知识有所了解的话,可以从进程列表中单击某进程,对其进行终止、查看进程属性等操作,不必再去打开任务管理器。

软件的最大特色在于自动整理,单击“高级设置”(如图2),若不

能看到“高级设置”按钮,单击“展开”即可。在“定时整理设置”中,可以设置每隔多少分钟整理一次内存,也可以勾选“打开内存保持”,并设置可用内存百分比低于多少时自动整理内存。

相关链接:  
2012年第8期《电脑报》C11版《绿色命令一键释放内存》  
@CCH



## 文本校对用耳倾听

笔者购买上网本的主要目的,就是用来编辑文稿,但感觉在网上本小小的屏幕上校对文本,比台式机那宽大的屏幕要费力。其实,不管是在上网本上,还是在台式机的宽大的屏幕上,长时间校对文本,都是一份苦差事。如果用“随读语音朗读”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)这款软件来阅读文档,就轻松多了,它不但能阅读TXT档,还可以阅读DOC文档。

软件运行后,用鼠标右击任务栏中的图标,从右键菜单中依次单击“系统设置—语音选项”,在“语音设置”中指定“语音”为“Microsoft Simplified Ch”,这样设置方可阅读中文,然后单击“确定”按钮。

再单击任务栏中软件图标,打开软件窗口,单击“添加文件”按钮,加入TXT文本文件,加入后,单击“图书面板”中的“朗读文件”按钮就能听到朗读的声音了(如图1),这时,文本内容显示于“显示面板”之中。

提示:如果看不到“图书面板”,可以右击任务栏中软件图标,从窗口中勾选它即可。同样,显示面板也通过这种方式显示。

也许你会问,“添加文件”只能添加TXT文本呀,如何阅读DOC文档呢?先打开Word文档,再单击“控制面板”上的“朗读窗口”按钮就可以听到了。

如果你需要对文档中指定段落进行校对,先单击“朗读窗口”右侧的倒三角按钮,勾选“选中朗读”(如图2),然后选中段落,再单击“朗读窗口”就行了。

@吴忠仪





# 本本邮件处理走捷径

笔者经常处理文档、收发邮件,可每次收发邮件时,都得繁琐地登录邮箱,觉得白白浪费了宝贵的时间。看到朋友的惠普ProBook笔记本可利用QuickLook快捷键实现快速阅读、收发邮件,很是嫉妒。能不能让自己的笔记本收发邮件变得更简单呢?

## 邮件提醒很方便

如果你跟笔者一样刚好使用的是360浏览器,可以实现一键打开邮箱,而且有新邮件到来时,会有弹出窗口提醒。打开360浏览器,单击工具栏中“邮件”右侧的下拉按钮,从下拉菜单中单击“添加‘邮件提醒’账户”,在弹出窗口中输入邮箱用户名、密码(如图1),最后单击“立即开启”,开启成功后,单击工具栏“邮件”中添加的邮箱,要求输入密码,输入后勾选“下次不再提示”,直接登录邮箱并“确定”。以后,在360浏览器中,直接单击邮箱名称,就可打开,而且,邮箱中有新到邮件,将会有弹窗提醒,单击提醒窗口,就会自动打开邮件,这样就不必担心错过重要邮件了。

### 小提示 | TIPS

可以添加多个邮箱,支持网易、新浪、搜狗、雅虎等多种邮箱。

## 请提醒专家帮忙

如果你使用的是其他浏览器,不支持新邮件提醒功能,可以用“邮件提醒专家”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)来帮忙实现便捷的提醒方式。首次安装运行后,会弹出窗



口询问“是否现在设置一个要提醒的邮箱”,单击“是”,弹出“设置提醒邮箱”对话框,输入自己的邮箱,邮箱密码后单击“测试”按钮,测试成功后单击“确定”即可添加(如图2)。完成后又会询问“是否继续添加其它邮箱”,单击“是”继续添加,单击“否”结束,添加结束后,可以在任务栏中看到软件图标。

当加入的邮箱中有新的邮件到达时,“专家”会弹出提醒窗口,显示邮件的主题、发件人的地址、发信日期等信息(如图3)。如果同

一个邮箱中收到的邮件不止一封,可以单击窗口右下角的按钮进行翻阅。从该窗口提供的信息,可以大致看出哪些邮件是需要及时查阅的,哪些邮件可以延迟查阅,这样,你还会担心错过重要的邮件吗?

### 小提示 | TIPS

右击任务栏中软件图标,选择“设置”,可以设置每隔多长时间检查新邮件、新邮件提醒窗口显示的时间。

## 右键发送更快捷

通过网易邮箱发送文件时,

如果使用“右键邮”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)这款软件,不必打开登录页面,用右键就能直接发送!

安装完成后,按照提示添加邮箱用户名、密码,确定后,软件图标最小化至托盘,以后需要发送文件时,右击需要发送的文件(如图4),可以同时选中多个文件右击,选择右键菜单中的“通过网易邮箱发送”,即可打开网易邮箱发送窗口,并自动把文件添加到附件中,用户只需要输入收件人地址,再单击“发送”即可。

### 小提示 | TIPS

利用闪电邮也可实现一键登录邮箱,用鼠标单击任务栏中闪电邮图标,将显示添加的邮箱账户,单击账户即可直接打开。

## 特别提示>>

### 信息安全自己把控

不可否认,以上方式等同于将所有信息告知软件了,包括你的邮箱名、密码等,如果说安全,肯定不是绝对安全的。另外,如果他人用了你的电脑……如果是涉及重要的或者是需要保密的信息,建议还是不要用以上方式!

@曹春华

# 防“中暑”,给本本设警报

笔记本的散热性能比不上台式机,气温渐高,如果长时间让笔记本的硬盘、CPU工作于高温之中,这对笔记本的使用寿命肯定会有影响,如何有效地防止它们“中暑”呢,软件“笔记本CPU温度监测工具”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)可以助我们一臂之力。

软件运行后,默认会在屏幕上显示一个小窗口,该窗口中显示了CPU、硬盘的实时温度,以及CPU、内存的使用率,可以关闭它,并从任务栏中随时了解这些信息:鼠标指向任务栏中的颜色图标(如图1),将切换不同的温度显示相关信息。



双击设置图标,再单击主面板中的“主设置”(如图2),就可以打开设置窗口,对CPU、硬盘温度以及CPU、内存使用率进行监控并报警,我们以监控CPU温度为例,设置措施是,当CPU温度达到设定的上限值,自动报警,并延时关机;在“设置”栏中,设定允许CPU工作的最高温度,一般不要超过70℃,并设置温度报警动作延时,同时在“报警声音”设置中,设置好报警音量、报警声音持续时长,每一项设置完成后,都必须单击项目后面的“应用”才能生效。经过以上设置,一旦CPU温度“达标”,将响起报警声,并在延迟时间到达后,自动关机让CPU降温休息。



### 小提示 | TIPS

该软件的文字提醒功能也很有特色,既可以在主面板中设置提醒时间和提醒内容(如图3),也可以单击“多段提醒设置”,设置多达23个时间段的提醒,在主面板设置提醒后,单击“启动定时”才能生效。



@春华秋实

# 上网看视频 广告请走开

闲暇时,手捧笔记本看看优酷、奇艺等视频网站上的视频,是很多人的消遣方式,但消遣之前,你需要耐着性子等广告播放完成后才能进入正题,能不能让消遣变得单纯一些,让广告走开呢?用软件“视频网广告屏蔽工具”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)实现起来非常简单。

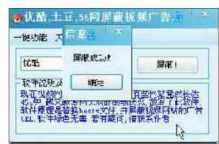
软件为绿色软件,直接运行即可。屏蔽方式有两种,一是从列表中选择需要屏蔽的视频网站,然后单击“屏蔽”按钮,弹出“屏蔽”成功窗口后,如图所示,重新启动浏览器,打开屏蔽的视频网站后,再观看上面的视频,就不再有广告骚扰了。

另一种屏蔽方式是一键屏蔽

所有视频网站广告,依次单击“一键功能”→屏蔽所有视频网广告”,弹出“全部屏蔽成功”窗口,这样,所有主流视频网站(包括搜狐、百度、新浪等)中的视频广告均被屏蔽,非常方便。

需要恢复的话,再依次单击“一键功能”→还原默认hosts文件”即可。

@吴忠仪



### 小提示 | TIPS

该工具软件在执行时,会被QQ管家等安全管理软件拦截,准许其运行即可。

# 为本本增加鼠标粘贴键

商务人士用本本办公时,经常要撰写产品资料或PPT演示方案,此时难免要借鉴资料,而在复制、粘贴时,如果用鼠标操作,必须是左键与右键频繁配合,感觉会很乏味。

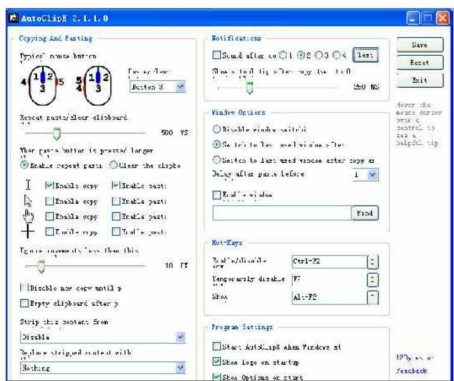
有没有更快的操作方法?有,那就是用鼠标滚轮替代粘贴操作,熟悉Linux的人都知道,用户无需通过快捷键和鼠标左右键,只需选定内容后,按下鼠标某个键即可执行复制和粘贴操作,大大提升了工作效率,而借助AutoClipX工具,同样可以让本本实现鼠标滚轮粘贴操作。

下载并安装AutoClipX工具(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>),运行后可以看到两

个鼠标图标,鼠标上标有相应的数字,代表相应的按键位置,你可以根据实际需要,选择一个用来替代粘贴操作的按键,例如3号滚轮或4号翻页键(如图)。

选择粘帖按键之后,开启同一组的“Enable copy”和“Enable paste”两个选项,然后根据实际需要配置其他功能,例如复制与粘贴的间隔时间、相应提示以及快捷键等,设置完毕后,单击“Save”按钮即可生效。而在日常使用时,如果要复制文本,只需用鼠标选定文本后,就会自动将选中的高亮内容收入剪贴板,单击鼠标滚轮或翻页键即可完成粘帖操作。

@大兵



# 灭绝：丧尸&人类

## 《生化危机：浣熊市行动》笔记本玩家测试



《生化危机：浣熊市行动》是CAPCOM与Slant Six Games合作研发的游戏，虽然算不上是血统纯正的《生化危机》系列作品，但是也让不少“生化”迷激动不已。对于很多笔记本玩家来说想要流畅运行这款游戏压力不小，除了画面方面的硬性要求，日渐升高的温度也会给笔记本带来不小的负担。

### 玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439(通常是满员的“\_#”)，2群号码：121791471。如果大家希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到 pcw\_ys@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

### 扮演邪恶部队 20fps是门槛

在《生化危机：浣熊市行动》中，玩家将不再扮演拯救平民的英雄，而是变成给“保护伞”(Umbrella)公司消除犯罪证据的邪恶部队，也就是将扮演传统意义上的“坏人”。

在游戏中，你将同队友一起绑架科学家、消除文件记录甚至将猎杀《生化危机》系列的主角大帅哥里昂。你的敌人除了丧尸，还有正在执行解救任务的美国特种部队和《生化危机2》中的一些角色。

怎么样，看到这里是不是已经让你按捺不住想要释放内心的阴暗呢？且慢！这款游戏对于显卡的要求并不低，可能是因为优化原因或者是程序方面的问题，总之，树树用GT 540M显卡玩这款游戏时都无法上较高的画质(无法流畅运行)。经实测，画面帧速要达到20fps才能保证较流畅地运行游戏，当然，帧速越高越好！

另外，想要感受这款游戏的恐怖惊悚，声音也是必不可少的元素，如果你的笔记本扬声器不给力，一定要用一款好的游戏耳机来玩游戏哟。



在游戏中除了丧尸，美国特种部队也是难缠的对手



在怪物造型上仍然延续了《生化危机》的一贯风格，猎食者还是这么恶心



近身肉搏应该算本作的一大亮点



场景风格依然阴暗晦暗，给人一种压抑感

责编：杨蔚 美编：空零 组版：赵久娟 校对：曹灿

### 广西测试玩家：富士山花园

■测试机型：宏碁4741G  
■主要配置：Core i3 350M/  
GT330M4GB/320GB/14英寸  
■游戏设置：1366×768分辨率/抗锯齿关/阴影  
细节低/贴图细节低/垂直同步开

在玩之前听说这又是一款优化不好的游戏，为了保险起见，我更新成了最新版本的显卡驱动。进入游戏，给我的第一印象是，鼠标指针怎么会那么难？艰难地移动到游戏

### 山东测试玩家：疯狂的蚂蚁

■测试机型：联想Y460N  
■主要配置：Core i3 370M/GT425M/  
2GB/500GB/14英寸  
■游戏设置：1366×768分辨率/抗锯齿关/阴影  
细节低/贴图细节低/垂直同步关

我之前是玩《生化危机》这款游戏的，可这款游戏节奏计划则完全没有这种感觉，完全是

### 广西测试玩家：翼翼

■测试机型：戴尔XPS17-238(3D)  
■主要配置：Core i7 2630QM/12GB/  
1.14TB/GT555M/17.3英寸  
■游戏设置：1920×1080分辨率/抗锯齿关/阴影  
细节中/贴图细节中/垂直同步开

《生化危机：浣熊市行动》从今年3月跳票到5月，希望能有比5代更长足的进步。一进游戏就有一种求生之路的感觉，杀怪是一件很难的事。不是我的枪不准，

### 江苏玩家：随波逐流

■测试机型：华硕F630  
■主要配置：Core i5 2520M/8GB/1TB/  
GTX 560M/15.6英寸  
■游戏设置：1366×768分辨率/抗锯齿关/阴影  
细节高/贴图细节高/垂直同步开

尽管没有玩过前作，但是对这款游戏还是相当的期待，但是结果让我有点失望。整体画质一般，没有什么出彩的地方，

选项，果然，游戏默认的均为“高”。我只有把配置降低，只是保留了垂直同步开启。

不过鼠标还是太飘了，很难瞄准敌人(树树：很漂吗？貌似显卡还是不给力吧)。于是我换成了Xbox 360手柄，游戏带自动瞄准，用久了也觉得挺顺手的。游戏有个设定让我有些蛋疼，就是一到掩体旁就会自动隐蔽，不想隐蔽也不行。游戏的帧速不是

雇佣兵小队作战，对于疲惫了这种小队作战的我们来说，不仅完全没有新鲜感，而且感觉很大。

这款游戏我一直在思考，到底是我的配置不行，还是游戏本身优化得不好，我的帧速高的时候能达到40fps，低的时候16fps，但是普遍运行在20fps左右。我把

只是敌人的防护甲太厚了。一个小喽啰都要杀半天，毫无痛快的杀敌感。游戏的画面做得不错，人物贴图做得不错，刺杀的动作细节也是非常精细，音效也只能说是一般，个人感觉没多大亮点。

我为了不给显卡增加负担，选择了中等的画质，但也略显吃力，只能维持在30fps。开高等画质，帧速下降到20fps，为

我的本本基本稳定在50-60fps，在一些特殊场景或者战斗画面较为激烈时则会降至40fps左右。

之前唯一的印象还是在PS上见朋友玩过，但是现在再看这款游戏，除了丧尸以外，感觉跟《使命召唤》之类的游戏很像，但是从操作到射击都差很多。因为玩

很稳定，在个别场景即使不战斗帧速也会掉到10-14fps，但大部分不战斗场景都能保持在25-40fps，即使在激烈的战斗中也能保持在20fps以上，已经很流畅了。我个人认为游戏的优化不像别人说的那么差，还是挺不错的。玩了两小时后CPU就到了76℃，显卡更是过了80℃，左腕托实在是热，我想继续玩温度可能还会更高。

抗锯齿、阴影细节、垂直同步、纹理细节这些能关的都关了，能调到最低的调到最低，还是一如既往的卡。我的本子玩上一会之后CPU温度竟然到达84℃，并且运行了半个小时后竟然神奇地死机了。反正蚂蚁对这款游戏比较失望。不说了，全都是泪啊！

了游戏的流畅，我最后选择了中等画质，不知道新的开普勒显卡笔记本表现如何。

由于有抽风散热器帮忙，我对发热方面比较淡定，这款以发热大著称的本本，CPU、GPU基本稳定在75℃。因为射击游戏，我觉得游戏手柄的瞄准难度较大，个人还是习惯用鼠标，要不然一个怪半天杀不死，你就等着近身肉搏吧。

的时间不长，只用了简单的突击、冲锋枪。枪的后坐力很大，枪口飘得很厉害，有时候一梭子子弹都打不死穿防弹衣的特种部队(我开枪的时候一直很纠结，我是好人啊)，而且弹药补给也不富裕，让人感觉很不爽。游戏了两个小时后，CPU：52℃，显卡：70℃。

### 树树点评 低端显卡难应付

《生化危机：浣熊市行动》是一款争议较大的游戏，有人觉得好玩，有人觉得垃圾。我们暂且不论游戏好坏，仅仅是从它的优化层面上看，低端显卡运行这款游戏明显吃紧，虽然帧速起伏较大，但是如果仅仅是在一个很低的画质上进行游戏相信这也很难让玩家满意。所以想流畅运行在一个较好的画质上，还是需要GT 540M及以上显卡才行。

### 有奖互动

我们已经发出了一大堆奖品了！有奖调查继续！！

热爱游戏的你是否为笔记本添置了游戏外设？请发送邮件到 pcw\_ys@vip.sina.com 将你正在用的笔记本品牌型号，以及外设类型和品牌(如果没有就说没有外设)告诉我们(最好配图)，我们将在来信中抽取3名幸运读者获得北通MVP特洛伊智能无线手



柄1个。特别注意，在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址，方便我们抽奖后直接发货。





# 平板数码

2012年5月21日 第20期

D1-D16版

投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主编:吴新 主笔:张其捷 美编:黄莹

>D07 合约套餐手机购买指南

>D09 智能云技术抓小偷

>D14 超级大月亮揭秘

## 游戏主机国外风生水起 国内一片死寂

你知道你身边的所有游戏机,包括PSP、PSV、3DS、PS3、Xbox 360、Wii都是非正规渠道的水货吗?或许很多人会说:我买的是正版啊!其实,在游戏机市场,正版相对盗版而言,是指机器能否玩盗版游戏;与水货相对的是行货,是指机器是否通过正常贸易渠道进入国内销售并享受三包服务。国内现售卖的主流游戏机都是源自国外的水货机,而国内的游戏机不论是宣传还是销售都异常平静如死水。

国外的游戏主机市场如何?我用“风景这边独好”来形容。在游戏主机的销售上,国外主机年年都破千万大关,仅游戏机获得的销售额就高达380亿元人民币以上,各个平台的游戏软件销售前三名也大都破500万套,游戏软件的产值甚至能超过一亿元人民币。整个游戏主机市场形成了良好的销售生态。除此以外,北美E3展会、东京电玩展、GDC开发者大会、德国科隆游戏展、中国香港亚洲游戏展等一系列游戏主机的相关展会年年都开,电视、网站上能看到各种游戏主机及相关游戏的广告——它们在进一步丰富游戏机文化的同时,不停地发展着国外的游戏机市场。众多国内玩家只能通过网站上稀少的文字图片来“一览天下”。

反观国内市场,由于2000年的游戏机进口禁令,国内游戏机基本上都是在底下销售水货,虽然默许了各种游戏机网站、论坛的开办和水货游戏机的销售,但游戏机的话题始终处于灰色地带,更不用提广告、展会、宣传等高调活动了。而国内进行游戏机生产的厂商也并不多,大多处于试水和低端仿造阶段,看起来国内市场一片沉寂。

国内市场有多大?记者的朋友子弹就在进行水货游戏机的销售,他告诉记者,虽然没有具体的统计数字,不过就他多年的销售经验来说,光是去年年末到现在,即使限于种种原因,全国PS3、Xbox 360和Wii各自的销量(盗版+正版)也能轻轻松松就破20万台——这还是在今年体感游戏销售疲软下的数字,放在2010年,这个数字完全可以翻番,国内游戏机市场前景无比广阔。

中国正拥有轻松上十亿元的巨大游戏机市场,但以盛大盒子为开端的各种国产游戏机试水作品却纷纷败走麦城,这是为什么?



正版的任天堂FC红白机(左)和小霸王红白机(右)

游戏平台	2009	2010	2011	2012
PS3	1,893,476	4,290,978	4,980,263	3,860,098
Wii	3,554,343	5,088,640	3,080,525	1,590,324
3DS	2,749,322	3,222,405	3,328,911	2,820,984
掌上游戏机				
iOS	7,024,561	5,752,700	3,626,619	1,083,640
Android	3,022,449	2,467,763	4,123,293	943,046
3DS	n/a	n/a	2,457,762	3,797,814
Wii U	n/a	n/a	n/a	1,495,576
总计	21,400,971	23,884,005	20,309,630	16,309,455

来自游戏市场调研网站vgchartz的主机销售量统计数据(单位为台)



相信很多朋友都是这样的游戏小店购买游戏机

### 下期预告

绿动CT510在线多媒体运动机发布后,不少读者抱怨它是骗钱骗感情的坑爹货。下期重磅文章,我们将对绿动CT510运动机进行完全解剖式的深入分析,它究竟是不是坑爹货,坑到什么程度,我们将一探究竟!

# 国产游戏机 羸弱地匍匐前进

@电脑报 张其捷

对于国产游戏机,我们向来都是怀着无比期待的心情,希望有朝一日国产游戏机能和PS3、Xbox 360这些外国“入侵者”一决高低。今年4月底,拥有“国内第一款自主研发的在线多媒体运动机”名号的绿动CT510体感运动机高调登场。一时间,在网络上引发了热烈讨论,甚至响起了一片“国产游戏机已经崛起”的呐喊声。

不论这款肩扛“崛起”重任的游戏机究竟如何,我觉得我们可以借着它思索一番,中国为何还是“游戏机病夫”?

## “仿制”和“全能” 国产游戏机跳不出的怪圈

提到现状,我们不得不追根溯源,去看看我们究竟是什么时候被外国游戏机甩了后面,我们到底在哪里错过了发展的机遇。这个最初的时间点,不是1951年电视工程师拉·贝尔(Ralph Baer)构想交互式电视的时候,也不是1972年第一台游戏机奥德赛发布的时候,而是国产游戏机的第一个爆发期1986-1990年。任天堂的FC(红白机)在上世纪80年代后期进入中国,由于市场需求巨大而水货供应不足以及盗版的原因,国内市场迅速出现了大量的仿制红白机,这其中影响力最大的则是小霸王游戏机和后期的小霸王学习机。值得注意的是,由于当时

知识产权保护意识的薄弱,小霸王游戏机一直是作为合法产品在电视台播放广告、在商场销售,并提供售后服务。

正如后历史轴所述,1990-2000年,中国游戏机市场完全混乱:正版、盗版、进口、国产相互杂糅。于是,2000年6月15日,国务院转发了当时七部委联合制定的《关于开展电子游戏经营场所专项治理的意见》,要求全面治理整顿电子游戏机市场,严格限制以贸易方式进口外国游戏机。

就此,中国形成了一个因特殊原因空白了许久的大市场,众多国产游戏机厂商眼睁睁看着巨大市场却害怕打不过依旧在地下

销售的水货游戏机。除了“仿制”,“全能”也成为了此后的中心。前者靠沾光和廉价获得销量,后者靠“差异化”赢得青睐。“仿制”的代表要数2007年的威力棒(Wii)游戏机,从外观到游戏几乎完全仿照任天堂的Wii体感游戏机,甚至还被日本人买去在电视上搞测评和专题讨论,引发了不小震动——当然,它就此草草收场了。2005年,盛大公司董事长陈天桥拍着胸脯说,“全能”的盛大盒子将装满益智、健康的休闲游戏。虽然它提到了第六代游戏机“主打网络”的脉络,但内容和性能上无法让玩家买单,加之和当时的相关法令相抵触,自然也就退出了市场。 下转D02版

安全 随行  
自由安放

## 车载免提电话

车载免提是以无线蓝牙技术为基础而设计研发的车内无线免提系统。主要功能是在汽车正常行驶中用蓝牙技术与手机连接进行免提通话,以达到解放双手,降低交通事故隐患的目的,并且可与手机、笔记本、电脑等蓝牙设备轻松互联,便可畅享无线音乐魅力。

黄色 红色 白色 黑色 蓝色 绿色 银色

## 现诚招全国各地代理商

**深圳市迅尔科技发展有限公司**  
SHENZHEN XUNER TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

地址: 深圳市宝安区中心区宝兴路21号万骏经贸大厦1612-1619室  
手机: 13714780586 联系人: 姬先生  
电话: 0755-23102229-8016 传真: 0755-23102225  
http://www.szxuner.com



## 上接D01版

中国游戏市场启蒙期,雅达利游戏机小范围出现在中国第一批主机玩家之间。

任天堂FC(红白机)主机全球流行。国内市场很快出现了大量的仿FC的游戏机,影响力最大的是小霸王游戏机和后期的小霸王学习机。

SFC、MD、GB、PS 各种游戏机涌入中国。到了后期PS等主机,当时中国的厂商已无力进行仿制和开发。小霸王从1994年起就开始进行大幅减产,最终淡出中国游戏市场。

七部委联手制定《关于开展电子游戏经营场所专项治理的意见》,在全国范围内展开一场声势浩大的讨伐电子游戏的行动,严格限制以贸易方式进口电子游戏设备及其零部件。

自此开始,中国大陆销售的大部分游戏主机均为水货游戏机。

任天堂在中国成立的合资公司神游科技开始销售由N64改装的行货家用游戏机“神游机”,后因营销策略改变转而销售掌机。

元旦期间,索尼的PS2游戏机正式在上海和广州两地发售。但因盗版和高价问题,加上相关主管部门对PS2的管制,行货PS2在大陆最终黯然收场。

盛大“游戏盒子”发售,但软件匮乏,性能羸弱,游戏玩家并不买账,最终落个只能充当陪衬的下场。

任天堂游戏机Wii的仿制机威力棒(Wii)开始在电视广告上活跃起来。后被日本TBS、朝日等电视台进行曝光对比,悄悄退出市场。

联想发布在线多媒体运动主机CT510,号称“力顶国产体感”。

中国	1980~1986年	1986~1990年	1990~1999年	2000年	2001年	2003年	2004年	2005年	2007年	2012年
----	------------	------------	------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## 中外游戏机对比历史

世界	1976~1983年	1983~1989年	1989~1993年	1993~1998年	1998~2004年	2004年~至今
	世界游戏主机进入第二代,雅达利2600占有不少优势。	以拥有主导地位8位游戏机任天堂FC开始,世界游戏机进入第三代,以16位来对主机进行区分的形式开始成为一种潮流。	第四代游戏机以16位机为主,代表分别是1989年世嘉的MD插卡机以及1991年的任天堂超级NES游戏机。	第五代游戏机迎来全3D时代,最初以64位的雅达利美洲虎游戏机开始,但随着PS的全面盛行,最终成为了雅达利的遗作。	世嘉的DC土星游戏机打开了第六世代游戏机的大门,它是第一个支持网络联机的游戏主机。随后由于经营不善,世嘉退出游戏主机界,2000年的PS2、2001年的Xbox成为了这一代的主旋律。	第七世代游戏机其实是由任天堂的掌机DS开始算起,有便携、体感两大主题。2005年的Xbox 360、2006年的PS3和Wii形成了这代三足鼎立的态势。

## 编辑点评 “还房贷”造不出畅销游戏机

◎电脑报张凡捷:为什么我们造不出畅销的游戏机?我相信,全民都在“一心向钱”还房贷的时候,几乎没人会潜心地在有追兵后有虎的市场做游戏机——除了对小霸王学习机印象深刻,其

他的我还真没看到过。

我们并非说山寨有错,毕竟很多公司就是从山寨起家,问题在于你以山寨起家,有没有实在的东西,有没有进一步的创新和努力,曾经的华为手机也山寨过,但现在

世界第六;也不是说国产不行,国产其实很强大——联想PC“坐二望一”……性能稍低也罢,画面稍差也行,但我们真心希望有国产游戏机能发展起来,有朝一日能和外国游戏机针锋相对。关键是国产游

戏机,目标和定位是什么?是不是为了“国产”而国产。如果只是抱着“大捞一把就跑”的想法来造国产游戏机,那么我们永远干不过日本的索尼和美国的微软。

我们需要悠闲的文化氛围来

慢慢洗涤和培育已经落后的市场,而不是短时间握鼠标——话说前段时间宁广准备拿出5000万元培养1400个乔布斯,你能成吗?我只能耸耸肩说:“不是幻想就是骗局。”

## 聚焦

## 徕卡原型机创拍卖纪录: 总成交价 216 万欧元

近日,在奥地利维也纳加莱里·韦斯特利希特拍卖行的拍卖现场,一台1923年制作的徕卡0系列相机原型机刷新了全球单台相机的拍卖成交价纪录。该机起拍价30万欧元,预计成交价为60万欧元至80万欧元。而一位匿名买家最终喊出180万欧元的高价,并以税后216万欧元成交。

原型机是某一机型在批量生产前因调试需要制造的产品。这台徕卡相机是25台0系列原型机中的一台,属于使用35毫米胶片的“先驱相机”。在这批原型机通过测试后,徕卡于1925年正式成为商业相机品牌。据悉,先前的成交价纪录同样由徕卡0系列原型机保持,去年5月,一台原型机拍出132万欧元。

## 诺基亚首次表态将推出平板电脑

虽然早就传出诺基亚将推出平板电脑的消息,但一直遭到否认。最近诺基亚董事长奥拉拉在接受媒体采访时表示,诺基亚将推出一系列平板电脑和“混合型”智能移动设备。奥拉拉说:“平板电脑非常重要,所以我们会去认真研究,未来会推出不同的混合产品,会有不同的款式……”这是诺基亚官方首次表态正在研发平板电脑。

奥拉拉是诺基亚的董事长,他用10年时间,带领诺基亚从一家市值只有6.5亿欧元、



诺基亚平板概念图

步履维艰的芬兰工业集团成为世界最大的手机制造商,被称为诺基亚的传奇领袖。对诺基亚与微软结盟的决定,他表示了支持,但批评诺基亚智能手机业务起步迟缓。

## 谷歌无人驾驶汽车拿到第一张车牌

早在今年2月美国内华达州就修改了相关法规,允许无人驾驶汽车上路。最近,内华达州的机动车辆管理处正式为谷歌发明的无人驾驶汽车颁发了第一张车牌。根据规定,谷歌无人驾驶汽车将采用红色车牌,以起到更加醒目的作用,提醒其他驾车者注意。

可以说这是向无人驾驶的新时代迈进了一大步,但是离真正大范围商用尚有很长的距



挂上车牌的谷歌无人驾驶汽车

离。谷歌该项目的负责人也表示,这项无人驾驶汽车项目最快也要十年才能真正成熟并投放市场商用。

## 放眼看老外

## 美国铁路公司Amtrak将全面使用iPhone检票

◎吉田 淳 ◎电脑报小捷 译

由美国联邦政府独立运营的铁路公司Amtrak从2011年11月开始就在一些铁路点试点用iPhone和特殊扫描仪来进行车内检票和空位管理。今年5月初,Amtrak公司正式宣布将全面推广这种检票方式,于2012年夏末给所有Amtrak的车检员(约1700人)配备这套检查工具。

这套工具包括扫描仪和特别电池包两部分。扫描仪插在iPhone的接口上,可以读取乘客搭乘在纸上或是显示在手机屏幕上的条形码,而电池包则能延长iPhone的使用时间。

与其配套的有两个APP。检票员的APP和服务器相连,除了即时向服务器汇报检票数据外,还拥有多项实用功能。比如,有乘客身体不适需要在下一站下车时,检票员可以输入相关信息,它将自动发送到下一个车站,提前为旅客准备担架等辅助设备。车内设施出现故障时也同样可以将信息发给下一个车站,维修人员就将在下一个车站等候上

车,维修相关设备。

乘客用的APP也将和Amtrak主服务相连,是整个新系统的另一个重要组成部分。乘客用的APP能即时显示Amtrak的各列车车票情况(车票余额、列车车次的变更情况等)。乘客可以通过APP直接取消或变更车票,而不用亲自去车站办理,并且变更数据也会即时显示在其他乘客的APP上,方便用户购买车票。例如前一个乘客取消车票后,后一个乘客就能在下一秒立刻订票。

虽然美国航空公司大都采用了移动终端即时扫描方案来进行检票和管理,但火车与飞机

不同,火车拥有多个车门,乘客的上下管理也更为复杂。不过,随着iPhone扫描工具的普及使用,全新的检票系统能实时监控乘客的上下车情况、车距离车线的空隙管理,有效提高空车车票的销售效率。

据悉,Amtrak的这套系统共花费了750万美元,其中,550万美元用于软件系统的开发,200万美元用于硬件设备的购买。



检票员正在用iPhone进行检票工作

## 暴走数码

小捷海外淘的K701耳机到了,但却出现了让他暴走的以外情况。究竟发生了什么?让我们一起来看本周的暴走数码小漫画!





## 热机对对碰

**成都 一目**: 三年前的智能机,如今速度越来越慢,大型游戏卡得没法玩,所以一直有换机的想法。前些日子专门上网了解了一下行情,看到三星新推出的Galaxy S3很火,但是外形看起来怪怪的,据说为了躲避苹果的官司才刻意这么设计,虽然屏幕大,而且采用最先进的四核处理器,不过朋友说用去还是苹果iPhone4S顺手。我一下纠结了,不能自拔,特来求助《电脑报》救救,希望能帮我时比一下。

# 外形虽丑,可有来头

## 三星Galaxy S3 VS 苹果iPhone4S

### 第一回合 外观设计 PK: Galaxy S3 缺乏美感 刻意制造不同

**@ 电脑报小豆:**

Galaxy S3 是三星诸多手机中最不像苹果 iPhone4S 的一款,甚至被人戏称为是律师设计的,防止苹果来找茬。和 iPhone4S 相比,其外形并不出众,缺乏美感,有一丝廉价的气息,不对称的机身设计是被逼出来的,上方边框比下方边框要窄,机身颜色不是纯黑,而是有些偏蓝。菜单中,看不见正方形图标背景,固定的图标栏也被取消,刚开始用真有那么

些不适应。虽然三星称 Galaxy S3 的设计灵感来自水、枫叶和鹅卵石等自然因素,但更像是在刻意制造不同,摆脱模仿者的影子。我相信,Galaxy S3 对于男性用户还是有吸引力的,大屏有面子,而且与众不同的外形一眼就能被认出是最新款旗舰,相比之下 iPhone4S 娇小玲珑的身材,更适合女性用户,不过也越来越审美疲劳了,尤其是那块小屏幕,完全跟不上潮流。

### 第二回合 硬件配置 PK: 四核领衔 三星 Galaxy S3 优势明显

**@ 电脑报老狼:**

要说硬件配置,毕竟 iPhone4S 还停留在两年前的水平,如果用开膀子 PK,绝对是完败。比如处理器,三星 Galaxy S3 采用的猎户座四核远远胜于苹果 A5 双核,网络曝光免系统跑分破万,运行内存大一倍,屏幕就更别提了,乔布斯和他的设计团队总

是强调 3.5 英寸是最合适的,谁知道是不是借口,瞧瞧 Galaxy S3,都 4.8 英寸了。不过苹果 iPhone4S 的 Retina 屏在显示精细度上仍然领先,这是业界公认的。至于摄像头,同为 800 万像素,但采用背照式传感器的 iPhone4S 画质更出色,比起 Galaxy S3 超强的连拍功能更具实际意义。



三星 Galaxy S3



苹果 iPhone4S

主要参数	三星Galaxy S3	苹果iPhone4S
处理器	猎户座四核1.4GHz	A5双核处理器800MHz
运行内存	1GB	512MB
屏幕	4.8英寸Super AMOLED	3.5英寸IPS
分辨率	720 × 1280 (306ppi)	640 × 960 (330ppi)
摄像头	800万像素	800万像素
电池容量	2100mAh	1420mAh
系统	Android 4.0	iOS 5.1.1
重量	133g	140g
售价	5100元(改版机)	4988元



不同风格的边框设计,iPhone4S 更显档次

### 第三回合 使用体验 PK: iPhone4S 背后力量强大

**@ 电脑报兜兜:**

配置低不代表体验差,这要归功于苹果 iOS 系统出色的优化,iPhone4S 在操控流畅性上相比三星 Galaxy S3 有过之而无不及。在功能上,Galaxy S3 非常强调智能,加入类似 Siri 一样的 S voice 语音助手,可以实现屏幕解锁和远程协助,甚至能用眼睛控制手机。不过除了 S Beam 近距离传输需要 NFC 硬件支持外,这些应用在 iPhone4S 上都可以安装 APP 来实现。



比起花哨的功能,用户往往更关心摄像头的画质,而在这方面 iPhone4S 完胜

### 编辑观点 外形剑走偏锋,性能无可挑剔

**高道龙**:三星 Galaxy S3 绝对是设计和成本上的妥协,为了避免侵权纠纷,不应刻意避开,而是应该做出自己的风格,赚了这么多钱的三星真的请不起一个好的设计师吗?不可否认,在硬件配置上,三星 Galaxy S3 的确已经达到目前整个行业的顶峰,但四核处理器对于现阶段的应用来说有点过剩,在功能比重退潮之后,工业设计和用户体验正在成为核心竞争力的重要部分,而在这方面,正是三星的软肋,旗舰也是如此。换汤不换药的 iPhone4S 能热卖到今天,靠的就是乔布斯留下来的那点家当,当然,如果屏幕能更大一点,销量纪录还会被打破。

## 同门对决

### 漫步者H850 VS H800



建议购买型号:  
 漫步者 H850  
 购买指数:★★★  
 电商价格:249 元

#### 新款更时尚 更舒适

H850 是漫步者时隔八年之后推出的又一款头戴式耳机,和当年一样突出性价比,很快就从诸多竞争对手中脱颖而出。从外形来看,H850 设计更为传统、中庸,缺乏特点,似乎那个年代的耳机长得都一个模样,毫无个性可言,H850 则大不相同,有拉丝金属铝片装饰,简洁而大气,耳罩可以进行前后 90 度的旋转,方便收纳,引入的减压头戴系统效果非常明显,既有良好的密封性,又不失舒适感,能够长时间佩戴。值得一提的是,漫步者 H850 采用可更换线材设计,在同级别耳机中非常少见,为高端音乐爱好者日后升级提供了方便。

#### 音质提升 风格大不同

在收购日本耳机品牌 STAX 之后,有些

新技术也被应用在 H850 上,例如大黑音圈。此外,H850 还采用了全新开发的 40 毫米强磁钕铁硼单体,阻抗低,易于驱动。从音质上来看,H850 的整体素质要优于 H800,而且风格上有所不同。H850 解析度较高,有较明显的修饰痕迹,高频比较有点特点,控制力强,具有干净又富有细节的动态表现,中频风格柔和,人声可以感受到较为明显的音染,低频表现方面 H850 属于重质不重量的类型,瞬态表现出色,但缺乏一种气势,控制力稍弱,而 H800 在这方面具有优势。要用几个词来形容这两款耳机,我觉得“清秀细腻”适合 H850,而“饱满醇厚”适合 H800。对于经常听流行音乐的用户来说,选择新款 H850 不会错。它的售价本周刚刚从 299 元直降到 249 元,比起其他大牌,绝对是高性价比不二之选。

## 双核对战

### 蓝魔 W17pro VS 宏碁 A100



建议购买型号: 蓝魔 W17pro  
 购买指数:★★★★  
 电商价格:699 元

#### 两种双核方案主流应用全搞定

随着蓝魔 W17pro 的上市,让不少用户充分领略了双核平板在用户体验上的大幅提升,虽说比起国外大牌要便宜很多,但性能的差距并不明显,就拿前期中度热卖的宏碁 A100 来说,采用的是主流的 Tegra 2 双核处理器,和蓝魔 W17pro 配备的晶晨 AML8726-MX 魔蝎双核处理器都采用 40 纳米 BGA 封装。

在运算速度上,主频为 1.5GHz 的 AML8726-MX 和 1.2GHz 的 Tegra 2 不相上下,安兔兔跑分测试结果分别为 6030 分和 4980 分。AML8726-MX 主频较高,支持硬解 Flash 是绝对看点,而 Tegra 2 采用的可以说是阉割版本的 A9 处理器,失去了 NEON 的支持,虽然官方宣称 GPU 可以硬解,但在

实际应用中,AML8726-MX 更有优势,特别是多网页浏览和在线视频播放上,表现出双核的特有能力。当然在本机视频播放方面,蓝魔 W17pro 的表现同样突出,这归因于内部集成的两个 VideoDSP 视频解码器,支持的格式更多,解码能力比 Tegra 2 更强。

游戏方面,当然是 Tegra 2 的强项,幸好 Mali 400 兼容的游戏也不少,热门游戏基本都能玩转。

#### 蓝魔 W17pro 性价比首选

由于背后有强大的方案支撑,蓝魔 W17pro 和宏碁 A100 都属于很有特点的平板电脑,不过从做工来看,A100 更精致和结实,屏幕的显示效果也要比 W17pro 好很多,然而 699 元的价格,相比 A100 高高的 1899 元的价格,实在诱人,蓝魔 W17pro 理所当然地成为了首选。

## 新品

平价Tango  
三星Omnia M手机

■产品类型:智能手机 ■屏幕尺寸:4英寸 ■分辨率:800×480 ■操作系统:Windows Phone 7.5 ■处理器:1GHz单核 ■参考价格:新品待定

**@电脑报陈小豆:** 低价智能手机不再是国产手机的战场,很多国际厂商都纷纷加入市场竞争,比如三星。在为大家奉上Galaxy S III这样的旗舰之后,三星还为我们准备了一款不那么耀眼却十分实用的机型Omnia M。它有4英寸Super AMOLED屏幕、1GHz主频处理器、500万像素摄像头等。作为一款定位中低端市场的手机,它的售价预计不会高,如果你想有一款好看又不贵又大屏的WP手机的话,那可千万不要错过了!

DJ风暴  
索尼MDR-V55耳机

■产品类型:头戴式耳机 ■频响范围:5~25000Hz ■驱动单元:40mm ■灵敏度:105dB/mW ■阻抗:40Ω ■参考价格:599元

**@电脑报小捷:** 什么叫尊贵不贵,这款索尼MDR-V55耳机倒是有几分体现。它配备了40毫米钹驱动单元,确保音域更丰富,适合享受Hip Hop、爵士乐和摇滚乐等音乐。它的开合式耳罩设

计可以很好地贴合耳廓,佩戴舒适并有效隔音,环形耳罩上的有色环线与防缠绕扁身电线的颜色巧妙搭配,跳跃的配色很是时尚。599元的价格,称得上是平民贵族。

三防也WiFi  
富士FinePix XP170相机

■产品类型:数码相机 ■传感器:1/2.3英寸CMOS ■有效像素:1420万 ■屏幕:2.7英寸23万像素 ■视频:1080P ■参考价格:约1800元

**@电脑报老狼:** 夏天一到,三防相机越发受关注,那么今年它又能玩出什么新花样呢?答案就是WiFi。有别于之前所推出的机型,最近富士新推出的XP170数码相机,增加了对WiFi功能的支持,使其在三防相机中脱颖而出。它可通过富士开发的专用APP,将照片传输至手机或平板,所以最好也能准备一个与它一样的三防手机哟!三防功力方面它与前代XP100一样,具备10米防水、2米抗震并可在-10℃的环境下工作。

嗨!有新人  
爱可 C908 双核平板

■产品类型:平板电脑 ■屏幕尺寸:9.7英寸 ■分辨率:1024×768 ■操作系统:Android 4.0 ■处理器:Cortex-A9 ■参考价格:新品待定

**@电脑报高道龙:** 国产双核Android平板最近风生水起,市场又迎来一员大将——爱可双核平板C908。该机采用9.7英寸IPS屏,铝合金壳后,拥有1024×768分辨率,能带来不错的视觉效果。它所采用的双核方案,你可能不太熟悉,但它同样强势,那就是新岸线NS2816M双核方案,基于Cortex-A9架构,主频最高可达1.5GHz,并拥有1024KB的二级缓存和Mali400图形处理器,内置1GB内存,加上6900mAh大容量电池,在用户体验方面提升显著。



## 消费者报

## 遭遇掉漆门 这后壳不美观

智能手机如今同质化非常严重,拼硬件意味着成本要提高,消费者不答应,于是有厂商在外观上动起了脑筋,例如HTC就在新机One S的外壳上采用了全新的微弧氧化技术,号称硬度强、手感好。然而事实并非如此,最近有不少用户反馈(首先是国外用户反馈这一事件),在非暴力使用的情况下,机身顶部竟然已经出现掉漆。



## 入手一周即掉漆令人汗颜

HTC One S首先是英国用户发现“掉漆”现象,买家多半看重的就是型号新,摄像头拍摄效果好,尤其是超薄一体成型的身,摸起来有“陶瓷”的手感。不过几天使用下来,意想不到的事情发生了,机身顶部开始出现掉漆现象,虽然面积不大,但非常分散,买家表示用

得还算小心,虽然没有给手机戴套,但平时放在包的夹层里,没有和钥匙之类的硬物摩擦。随后著名IT网站The Verge对此事进行了报道,令人欣慰的是HTC公司官方很快做出了回应,答应立即给所有出现问题的消费者一个答复,但是没有给出具体的维修办法,也只是承认这是个例。而在国内,目前购买的港版第一批One S也出现了类



掉漆问题集中在机身边缘位置,面积不大,但非常分散,越来越严重



微弧氧化技术很有前途,但眼下必须解决工艺不达标的问

似的情况,只不过掉漆的范围没有那么小。小编登录一些国内外手机论坛后,才发现这并不是个例,很多HTC One S的用户也抱怨有这样的情况。

## 微弧氧化技术惹的祸

各大厂商都在围绕手机外观设计做文章,有些采用全新材料,例如液态金属、凯夫拉纤维,有些

则对外壳工艺进行改进,像HTC One S就引入了微弧氧化制程技术,看来HTC也是想通过新技术给消费者带来不一样的体验,其原理也非常简单,就是航空级别的铝合金材料在电解质以及一万伏电压的环境下,在表面生成一种触感类似陶瓷表层的黑色氧化物,经过处理拥有高强度的韧性。经过该工艺处理后的外壳要比不锈钢材料硬三倍,具备出色耐磨性的同时,拥有和陶瓷一样的光滑质感。之所以出现局部掉漆的情况,根据我们了解,很可能是在生产过程中,个别工艺没达标造成的。

官方正面回应  
不建议买改版机

目前HTC官方给出的回应是,掉漆问题仅为个别现象,会对外壳生产的过程进行微调,确保同类事件不会再次发生。用户在30天内可以享受免费更换(具体的保修期视各国情况而定),超过这个时限则只能接受维修服务,也就是换壳。对于国外用户来说,这或许是一个比较理想的解决方案,但国内购买改版机的用户可就惨了,花3000多元

购买一部外壳有污点的手,肯定会影响美观。在这里我们想提醒那些准备入手购买HTC One S的用户,暂时要忍住,行货已经正式开始预售,购买行货是最佳选择。

## 编辑总结

## 新技术需要磨砺

智能手机市场竞争越来越激烈,HTC的外形一直为人诟病,没有特点,不够吸引眼球,光靠硬件堆砌拼指标是不够的,虽然厂商也想在外观上通过微弧氧化新技术改变外观,但是技术不到位就匆匆推出产品还是不对的。眼下除了需要引入新的设计理念,迎合审美趋势,还要更注重品质,要知道这年头“好出不出名,坏出名容易”。



**口碑** 口碑,你说了算:你购买了或者打算购买什么平板电脑、智能手机或其他数码产品?如果已购买产品,将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,当然也可以聆听小编对新产品的独到分析,进行微博热议,幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品!

邮箱:gaodaolong@gmail.com

微博:@电脑报小虎

论坛:http://pad.lcpcw.com

短信:15086967715

# 连拍王,入门第一猛机

编辑点评:

连拍猛机,高感欠佳

相对于佳能和尼康的入门级单反来说,α57机身要大一号,显得很威武,拿在手上显得很有分量,手感相比α55要好多了,但不足的是,机身的工业设计依旧给人以较强的塑料感。

接下来对它做了一些常规的拍摄测试,在ISO800时就能感觉到噪点,相对同价位的单反来说在降噪上还有差距,其他方面的表现就比较突出了,尤其是在优先AE模式下,α57能实现12张/秒的连拍速度,这基本秒杀同价位的单反相机了,仅次于佳能顶级EOS-1D X的14张/秒(单次自动对焦,JPG格式下)。不过对焦系统没有改变,与α55一样采用15点自动对焦传感器和3个十字形对焦点。在拍摄时,α57采用了固定式半透镜技术,几乎无机身震动,快门声音很小,听惯了单反那种清脆的咔嚓声会感觉有些不习惯。

注重细节,提升操控

索尼α57细节亮点颇多,在操控上,α57不仅有像单反一样的拨盘,还像旗舰DC一样有丰富的多功能外置按键,例如在背面的Fn按



钮离大拇指很近,通过这个按键,如拍摄模式、闪光模式、测光模式、照片效果等功能都是通过按下它在屏幕/取景器上显示,用方向控制按钮进行选择,非常方便。

最具有亮点的是它的“清晰影像缩放”功能,它把原图进行数字放大,从而在原有的光学变焦倍数的基础上再提高2倍“变焦”(比如18-55mm镜头,如果使用55mm端拍摄,则变成了110mm)。它还有自动肖像构图功能,这也是α57一项极具创新的功能,通过人脸检测技术并结合部分场景,创建一个

以肖像为核心的新画面构图。

除了这些创新的细节设计外,α57在续航能力上也有较大的提升。α57使用了α77和α700中使用NP-FM500H锂离子电池,能够拍摄约550张照片和180分钟的视频,这个续航能力与单反的续航还有很大的差距,但基本也够用。

总体来说,α57在性价比上是比较明显的,除了降噪能力上略显不足,其他方面的表现比较明显,特别是高清视频拍摄,α57的实时跟踪对焦是非常强悍的。



本期主角:α 57  
上市时间:2012年3月  
电商报价:5079元套机  
(18-55镜头)  
市场热度:★★★★

微博热议

@翔宇:5000多元这个价格太高了吧?比佳能600D还高500多元,除了半透镜在连拍上的优势外,看不出有什么亮点。没有五棱镜,只能用电子取景器替代光学取景器,带来的问题是无法不开机取景,无法连拍时实时取景(连拍时EVF和LCD都是黑的)。

@锦翔:很看好α57,个人觉得它完全可以取代单反,因为它有更快的连拍速度、拍摄时更快的自动对焦速度,如果α57的价格再降一降,相信会有很多人选择它。唯一的差距在于适合α57的镜头群数量太少,对专业玩家缺少吸引力。

@纯一:对初学者用户来说,更需要注重“玩”的乐趣,而这点上α57和以前的微单以及DC的功能整合得很好,具有超多的拍摄模式和效果。从各种性能上看α57算得上“入门级旗舰数码相机单电相机”,只是机身大了点。

产品信息:

硬件配置:

- 有效像素:1610万
- 显示屏尺寸:3英寸(92.1万像素)
- 等效35mm焦距:27-82.5mm
- 高清摄像:全高清(1080P)
- 传感器尺寸:23.5mm×15.6mm Exmo
- 产品重量:618g

- ✓ 最高支持12张/秒连拍半透镜技术,很好地控制了机震
- ✓ 高清视频功能强,可连续自动对焦
- ✗ 机身塑料感较强
- ✗ 高感控制不够理想

用户体验:



@醉蚂蚁  
入手时间:2012年4月22日  
入手渠道:淘宝  
主观打分:9  
自用自评:使用一个月来,各项感觉还比较满意。对新手来说很容易上手,拍摄画面锐度较高,视频拍摄功能超强,画质很高,适合家有宝贝的用户。唯一不满意的是它使用的EVF(电子取景器)在光线很暗的情况下取景会比较困难,不过这样的环境也很难遇到,除非去拍星空。



@蓝色的梦  
入手时间:2012年4月13日  
入手渠道:电脑城  
主观打分:8.5  
自用自评:很看好索尼的半透镜技术,单反的反光板早该取消了。对α57产品的本身来说还是比较满意的,特别是使用它的“清晰影像缩放”功能,非常适合拍摄微距作品。但目前的价格感觉还是有些偏高,机身也显得大了点。

企业专栏

## 联想乐Pad百万台下线: 百万+,更精彩

5月3日,联想乐Pad第一百万台产品正式下线,与此同时,全球知名的第三方数据监测机构IDC也显示,联想乐Pad在中国市场已经取得50%的Android平板电脑的市场份额,雄踞Android平板市场的半壁江山,在含iPad在内的平板电脑市场占有率也达到20%,与一年前iPad一统江湖相比,这一份额也意味着联想成为中国平板电脑市场的重要力量。

为了感谢消费者对乐Pad的信赖与支持,在百万产品线下之际,联想将针对乐Pad S2005和A1进行Android 4.0系统的升级,同时乐Pad S2全系3G产品将以更优惠的价格,更全面的,为中国消费者带来更为精彩的移动互联网生活。

\*今天的中国,由于网络和技术发展的不断突破,正处在进入



一个全新的移动互联网时代的重要历史时机,一个规模达到数亿用户的移动互联网市场正在形成。“早在2010年,联想集团CEO杨元庆就曾经有这样的论断。历经2年,杨元庆预言正在一一成为现实。今天,移动互联网大潮已席卷全球,成为每个人生活中必不可少的组成部分。作为联想“PC+”战略的重要力量,乐Pad正式迈入“百万+”时代,也意味着更强的竞争力量及市场话语权。

联想乐Pad,经过2年研发,耗资25亿元人民币,协同46全球个顶尖实验室,汇聚600多名世

界一流的工程师的智慧和500个全球专利,倾力打造乐Pad A、S、K三大系列产品,实现5寸、7寸、10寸等全尺寸的优势布局,并以全中文的操作系统,丰富的内容资源,便捷的预装应用及广泛的市场覆盖,全面占领Android平板市场。联想乐Pad百万产品的胜利下线,不仅成功树立了联想移动互联战略又一面旗帜,更是从市场角度,全面检阅了“中国平板”的坚强实力。

2011年,被看作是平板电脑的元年之年,无数中国企业投入到平板电脑市场的竞争中,至此中国进入了群雄割据的“平

板战国时代”。联想乐Pad的成功为中国平板树立了一种成功模式:小尺寸产品突破与全尺寸产品布局的双管齐下;中文操作系统和预装应用的不断强化;卓越品质与高性价比完美统一。联想乐Pad通过实践,改变了由国外厂商强势垄断的平板电脑市场格局,获取了一席之地。

成绩斐然,却永不止步。未来,联想乐Pad将更加重视消费者的需求,在丰富的内容应用的基础上,不断增加3G、通话等功能性应用,强化产品卓越品质和强悍性能,以最佳的价格,为中国消费者带来更精彩的移动互联网生活。



## 老狼：三脚架选防弹碳纤维

说到三脚架，老狼可有深刻感触。在老家中有一个重达4.5公斤的铁家伙，质量非常好。立在那里估计8级台风也会纹丝不动。一次老狼想把那个铁坩埚搬出去拍夜景，出发前老狼虽然犹豫了一番，但用手掂了掂感觉并不是那么重。于是就背上它出门了，当老狼走出门不久就后悔了。虽然坚持拍了几张照片，但由于一路的劳苦已经感受不到拍摄的乐趣。因此老狼建议大家，出门带三脚架一定不能超过1.5公斤。

从户外装备上来说，现在最流行的材质就是碳纤维。碳纤维天生具备便于携带的优势，深受用户喜欢。但轻量带来的问题就是稳定性不够，因此新一代防弹碳纤维的三脚架又出现了。



多功能组合，可拆卸的三脚架，拆下三脚架的一根脚架就成了独脚架。

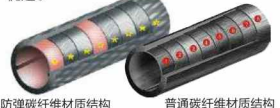
**产品参数：**  
 ■总重量：1.4kg  
 ■脚管节数：4节  
 ■脚架收纳高度：45cm  
 ■脚架最高高度：168.5cm  
 ■最大承重：12kg  
 ■云台类型：球形云台(0.3kg)  
 ■最大脚管直径：25mm  
 ■最小脚管直径：16mm  
 ■参考价格：1350元

点评：捷宝TRC-3228X8.C+B-1是防弹纤维三脚架，它有两个型号：B-2(大号)，B-1(小号)，B-2重1.75kg，高度一样。但作为户外的便携产品来说，B-1更轻巧方便。这款产品的特点是：易携带，做工精细，外形美观大气，操作灵活快捷，可为专业单反相机加上小白、小钢炮之类似镜头提供稳定可靠的支撑，适合身高160-180cm喜欢户外旅游拍摄且要求器材便携的朋友使用。可以反向180度折叠，收缩长度比普通三脚架短25%，但伸展后的高度却不比普通三脚架逊色，从而大大提高了脚架的便携性，可以满足喜欢户外旅游摄影对脚架短小、轻便的要求。

### 什么是防弹碳纤维？

防弹碳纤维是一种超强减震复合碳纤维脚架，采用碳纤维脚管技术——防弹纤维纤维与碳纤维复合浸卷技术，有效地增加了三脚架的承重能力，同时减震效果、坚韧度也提高了许多。

防弹碳纤维采用交叉式结构的碳纤维，在力学上比普通螺旋式结构的碳纤维更牢固，在承重、稳定性和抗震性能上更优越。



防弹碳纤维材质结构 普通碳纤维材质结构



# 轻装上阵

## 户外摄影装备精品推荐

一台相机、一个行囊。在夏日到来时，我们已经做好了出发的准备，出去感受青山绿水、蓝天白云的美景，把它们都装进相机里。准备好你的行装，来一次痛快的旅行吧！



## 枪火：摄影包一定要多功能

推荐产品：吉尼佛新指南针系列CP-01

每次外出摄影，尽管把该带的东西减了又减，衣服和装备各种东西加起来也有一大堆。所以对背包来说是一个很大的考验，能少带一个包最好。对于户外摄影背包的选择来说，大多数人并没有很认真地去研究。觉得够大、轻巧、背上有型就OK。实际上户外摄影背包的选择非常有技巧，下面三个原则不得不考虑。首先要考虑双肩包，在户外一定要选择双肩包，并要背上感觉舒适，以承受长时间的负重行走。其次要注意到品牌的选择，名牌产品都是经过万千用户“千锤百炼”的，质量经得住考验。最后是对背包的功能考虑要全面。每次外出摄影本来带的附件就多，加上现在数码也多，所以背包的功能就要要求多一点。

■颜色：军绿色  
 ■产品内部尺寸：29cmx16cmx46cm  
 ■参考价格：765元

点评：CP-01是1500升级版，在原来基础上把面料换成了强度更高、更薄、更轻、更耐磨的双线格尼龙料，更加厚了内套，极大地加强了器材仓的保护功能，整个包自重仅有1749g，比改版前的1500轻了486g，而保护性能增加了不少。另外增加了一个电脑隔层，可容纳一台14英寸的笔记本。电脑，适应广大影友使用数码相机及电脑的需求。上下两层分别可放置一些外出用品，透气腰可以装一些小配件，采用背部开口取放器材方式，既安全又方便。这个摄影包最大的特点是一包两用，既可当摄影包又可作休闲包，包的外观虽软，但内套都有防震绵，对相机起保护作用，随时配用全天候防雨罩，是吉尼佛的经典之作。



背部开口式取放器材，可以装一机三镜配一个闪光灯及配件，和一台14英寸笔记本电脑。

## 周边产品推荐：

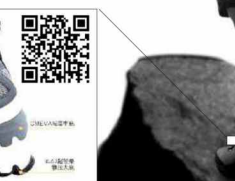
### 摄影专业——夏天款多功能冲锋衣

■参考价：262元  
 ■颜色：军绿色、黑色  
 ■面料：里料网孔透气性好  
 ■尺寸：M L XL XXL XXXL  
 产品特点：  
 1.双袖可拆卸  
 2.口袋多，方便装摄影小件  
 3.防水、轻便



### 轻便透气鞋——RAX微户外-猎风

■参考价：229元  
 ■面料：纳米PU+透气网布  
 ■里料：透气网纱布  
 ■鞋垫：HI-POLY高密度减震鞋垫  
 产品特点：  
 1.超轻工艺，单只仅280克  
 2.全方位透气，清爽、舒适  
 3.超轻柔橡胶大底



## 小捷：户外音箱要浪漫时尚

推荐产品：漫步者M15plus

在户外旅行有时的冷清会让人无聊，虽然戴耳塞很方便，但只能独享。记得一次我带了一个便携小音箱，当在户外寂静的山野放出悠扬的音乐时，吸引了周围不少的游人，其中还有一个PLMM上来搭讪，心里的满足油然而生。如今的便携小音箱做得非常小巧轻便，在行囊中只需要一个很小的空间就能带上它，基本不会增加负担。

**产品参数：**  
 ■音箱系统：2.0声道  
 ■额定功率：2.4W  
 ■扬声器单元：2x1.5英寸  
 ■调节方式：按键  
 ■有源/无源：有源  
 ■频率响应：100Hz-20kHz  
 ■供电方式：DC 5V，锂电池  
 ■防磁功能：支持  
 ■信噪比：90dB  
 ■参考价格：190元



点评：M15plus外形非常时尚，提供多种颜色选择。虽然是一个小小的便携音箱，但功能上确实非常全面，特有高清LCD液晶显示屏可显示当前的播放状态，具有曲名提示功能。M15plus箱体特采用超声波焊接技术，摆脱了传统溶剂粘胶工艺的易开裂、潮湿、多毛刺的不足，使箱体完全密闭，音质自然。支持SD、AUX播放，人性化断点记忆。支持SD卡直读功能，还兼具读卡器功能。除了播放音乐外，这款小音箱还有FM收音功能。可以自由搜存40个FM收音电台，在户外这一功能可能会受影响，这需要看当地的信号。



### 强光手电筒——神火C11CREEQ5 LED

■参考价：99元  
 ■五档调光：高-中-低-暴闪-SOS(求救)  
 ■灯芯：LED  
 ■最高亮度：240-350流明  
 ■最大射程：100-200米  
 ■外材料：铝合金  
 ■重量：150克  
 产品特点：  
 光照强、小巧、还有求救模式

### 医药包套装

■参考价：15元



序号	产品名称	数量
1	三角巾	1块
2	安全别针	2只
3	PBT弹性绷带	1卷
4	剪刀	1把
5	消毒纱布片	1包(5片)
6	止血带	1只
7	无纺布胶带	1卷
8	酒精片	10片
9	创可贴	10片
10	碘酒片	4片
11	镊子	1把
12	急救外包	1只

(四川 晓静)



## 导购经历

### 白拿手机未必赚

前些日子中国电信10000突然来电话,向我推荐一个回馈老用户的活动。虽然对于类似的推销,已经有免疫力,但听说可以免费得到一部3G手机,我还是打起了精神耐心听下去。当时,客服向我介绍,只要我开通他们最便宜的20元流量包,中间不停机,就可以一分钱不花把一部3G手机拿走。当我询问具体型号的时候,客服只是表示是酷派的,营业厅标价980元。

我一想,反正平时也要用手机上网,3G怎么都比GPRS快,手机还是免费的,不拿白不拿,于是就答应开通20元流量包的套餐。几天以后收到手机,型号酷派E239,上网一直郁闷了,售价只有499元,虽说支持3G,但不给力的硬件配置,简直就是龟速上网,容易死机且不说,晚上还会偷偷跑流量。也没怎么用,才半个月20元的流量包就用光了。打10000号要求退手机,但客服的理由让我哭笑不得,“手机是赠送的,不存在退货一说”,而20元的流量包在24个月内不能关闭。

这下我总算明白了,送手机是假,套住用户是真,2年来套餐费一共要支付480元,等于自己买了一部烂手机。小便宜真不能贪,运营商白送手机很可能就是陷阱。

### 潮爆眼球的蓝牙耳机

手机身材越来越大,有时候大街上端着打电话是挺累的,配个蓝牙耳机很有必要。普通货太没个性,四千多的手机都舍得买,一千多的蓝牙耳机又算什么呢?

#### 施华洛世奇蓝牙耳机

■电商售价:1980元  
能把施华洛世奇和蓝牙耳机联系在一起的,绝对是人才。第一眼看到它,肯定以为是一个漂亮的吊坠。高光白色外壳上以Pointiage低温陶瓷技术镶有水晶,高贵不俗,真是一物二用。

#### 摩托罗拉MiniBlue H9蓝牙耳机

■电商售价:1679元  
蓝牙耳机究竟能做多小,摩托罗拉MiniBlue H9告诉你答案。迷你机身可以轻松地塞在耳朵里,而不被发现,具有1.5小时的通话时间和750小时的待机时间,在特殊情况下使用,真有点特工的感觉。

#### Jawbone era 5代

■电商售价:880元  
别看它造型普通,体积也不算小,但运用了先进的骨传导技术,麦克风紧贴面颊,根据颌骨的震动准确测定说话内容,可以大幅降低背景噪音。

#### 捷波朗炫石2

■电商售价:920元  
捷波朗炫石2将原本贴于脸庞的通话筒完美地隐藏于耳后,把性感的时尚元素融入蓝牙耳机中,机身仅重7克。除了引入各种降噪技术,还附送便携充电盒。

# 买合约套餐手机真的划算么?

想换手机了,可看中的机型价格都不便宜,很长一段时间内都在做痛苦的心理斗争。虽然月收入三四千,看似不少,但要养家糊口,最后所剩无几。最近让我稍微平静的心又有点躁动的是,看到电信、联通打出各种诱人的合约机套餐广告,有些每个月送话费,有些甚至购机不要钱,还有流量赠送,这不是天上掉下来的馅饼?

#### 诺基亚Lumia 800c

■屏幕尺寸:3.7英寸  
■分辨率:800×480  
■主频:1.4GHz  
■内存:512MB RAM+16GB ROM  
■系统:Windows Phone 7.5  
■摄像头:800万像素  
■电池容量:1450mAh  
■运营商:中国电信  
■推荐套餐:129元套餐

知道不,最近一段时间iPhone4s不流行了,高帅富为了显个性,对诺基亚Lumia 800情有独钟。简约大气的外形设计绝对有范,很容易脱颖而出,招来羡慕嫉妒恨。别总吐槽硬件配置低,还停留在单核时代,用过才有发言权,Windows Phone 7.5系统在优化方面的一套,除了全新的UI界面让人眼前一亮,操控流畅性更是能和苹果单挑。至于应用,常用的一个都不少。

**套餐分析:**目前中国电信针对Lumia 800c推出的套餐月费从49元到889元共分11档,最低选择49元档套餐并预存600元话费,即可以2999元的价格购机,如果选择289元及以上档位的套餐,可零元购机。算笔细账,289元套餐合约期30个月,共需消费8670元,而Lumia 800c目前裸机的售价只有3000元,如果你每个月的电话费支出在189元以内,那参加零元购机计划绝对亏本,对于普通用户来说,我们建议选择129元套餐,购机优惠能在1500元左右。

#### HTC 新渴望V

■屏幕尺寸:4.0英寸  
■分辨率:800×480  
■主频:1.0GHz  
■内存:512MB RAM+4GB ROM  
■系统:Android 4.0  
■摄像头:500万像素  
■电池容量:1650mAh  
■运营商:中国联通  
■推荐套餐:

126元套餐(普通用户)  
186元套餐(深度用户)  
夏天来了,一个口袋揣两个手机,实在是不舒服,一不小心还会遭贼惦记,那损失可就大了。HTC新渴望V是最近刚刚上市的新品,能迅速火爆,定价合理是关键,当然配置也不差,支持双模双待,要知道HTC行货手机一直都以价格高在上而被诟病。如今用户对于智能机的要求普遍是身材小,屏幕大,摄像头给力,运行还要流畅,似乎T328W都能达标,还加入了时下最流行的Beats音效,且暂不考虑使用率,说出来都显档次。

**套餐分析:**目前中国联通针对这款手机推出的是入网送话费的合约计划,套餐月费从46元到886元共11档,合约期24个月。126元的套餐最适合普通用户,每月送话费50元,换句话讲手机1999元的售价,其实只花了799元就拿下。对于深度使用移动互联网的用户,可以选择186元月费套餐,每月送话费74元,购机费用能降至226元。

#### 摩托罗拉XT618

■屏幕尺寸:4.0英寸  
■分辨率:854×480  
■主频:800MHz  
■内存:512MB RAM+512MB ROM  
■系统:Android 2.3.6  
■摄像头:500万像素  
■电池容量:1390mAh  
■运营商:中国电信  
■推荐套餐:

59元套餐(普通用户)  
129元套餐(深度用户)  
并不是每个用户都喜欢拿着新手机到处亮骚的,有相当一部分很低调,而XT618就是不错的选择。外形设计并没有突破,老远就能认出来是MOTO,倒是10.2mm超薄机身和那块4.0英寸屏幕能加不少印象分。中规中矩的配置,没必要重复,对于普通用户来说足够了,毕竟很少有人抱着手机整天打游戏,主要还是看新闻、挂QQ、上微博。这年头热卖的手机并不一定高配置,而是缺点少,XT618算一个。

**套餐分析:**目前各地电信针对XT618推出的是10倍赠送话费,分24个月逐月返还的活动,以电话和短信为主的用户,59元套餐足矣,每个月赠送24元话费,而上网频繁的话推荐129元套餐,每月可以返还52元,折算下来能省1248元。

#### 三星I929

■屏幕尺寸:4.52英寸  
■分辨率:600×480  
■主频:1.2GHz(双核)  
■内存:1GB RAM+16GB ROM  
■系统:Android 2.3  
■摄像头:600万像素  
■电池容量:1400mAh  
■运营商:中国电信  
■推荐套餐:289元套餐

别总抱怨电信没有高端手机,看完了三星I929的配置再发言也不迟。商务人士其实最喜欢双模双待这个功能,工作一个号,生活一个号,互不干扰。双核处理器足够给力,那块4.52英寸的Super AMOLED Plus绚丽炫屏,在显示效果上和像素密度更高的三星Galaxy Nexus几乎旗鼓相当,由于产量不足,目前只用在自家手机上,别家可羡慕不来。知道它还有哪个方面讨喜吗?那就是待机机坚持两天,不用每天回家报到了。

**套餐分析:**要想将I929的强大性能发挥出来,就必须配合3G网络,推荐289元这一档套餐,每个月可以得到116元的话费补贴,优惠期24个月,总共可以获得2784元的补贴。这样一来,就算用手机看电影也不怕流量透支了。

@羊羊大叔

#### 小提示TIPS

有些运营商针对个别型号的手机推出预付话费免费得手机的活动,如果你手头紧张,不想一次性付款,不妨向你的信用卡发卡行

打听一下,因为有时候他们会和运营商深度合作,推出免息手机分期付款业务,这样一来,真的就变成了零首付零购机。

Android手机用户的三大爱好：刷机、重启、换电池。经常都有读者在请小编推荐手机时会带有一个附加条件，那就是刷机方便，他们有的是为了学习刷机，有的是狂热的刷机爱好者。那么这类人如何选手机呢？小编有话要说。

# 刷机狂人如何选手机

## 爱“折腾”的Android

说到刷机，很多人总是会犹豫，因为“听说会刷成砖头”。但是对于“不折腾会死星人”来说，他们喜欢Android系统的一大原因就是它的一切都可以折腾。

爱折腾手机的人，往往对于目标的个性化、定制化的追求很高，同时又愿意付出相应的精力去做。他们在经过了自己一番折腾后，一旦得到了这个世界上独一无二的，只属于自己的成果，那将有一种莫大的满足感。

## 经得起折腾的标准

如果你在生活中是个喜欢折腾的人，如果你有意愿体验新功能和第三方修改版系统的强大，那么在选择手机时最好注意以下几点：

### 1. 价格适中

要说买个五六千元的手机来随意折腾，那还是有点不放心，如果真不小心刷成砖，不心疼死才怪。所以，我们建议喜欢刷机、折腾手机的人选择一二千元的手机，最好不要超过3000元。当然，你也可以选择购买二手手机，成本更低。

### 2. 改版机更适合刷机

行货手机在进入中国大陆时一般都针对大陆用户进行了一些更改，可以个性化编辑的东西较少，尤其是运营商的定制手机，自带程序很多。因此行货手机更适合对个性化要求不高，图方便，对售后服务要求高的用户。

而水货手机本来就在售后和保修方面有所欠缺，因刷机失效也罢。实在需要的时候往往也能刷回标准系统来“骗”回保修。另外，水货手机还有一个好处就是价格更便宜，这符合我们前面所说的价格适中的标准。

### 3. 选择市场占有率高的手机

如果你是一个喜欢追求新机型的人，那么劝你最好还是放弃折腾手机的想法，一方面新上市的手机价格一般不便宜，另一方面，开发第三方修改版系统需要时间，新手机一般都不会有丰富的刷机ROM。所以，在选择手机时，最好是上市一段时间，且市场占有率较高的手机。当然，这个手机也不能太老，如果上市时间较长，基本上已经没有人再去为它开发新的刷机包了。

## 刷机狂人的手机推荐

### HTC Desire HD

- 屏幕尺寸：4.3英寸
- 分辨率：800×480
- 处理器：高通MSM8255
- 系统：Android 2.2
- 内存：1.5GB ROM+768MB RAM
- 参考价格：1800元

刷机狂人的一大优势就是，就算买一个便宜的手机，通过各种个性化的处理和手机界面美化，一样能让老机焕发青春。想当年这款HTC Desire HD改版机刚上市时要价不会低于3000元，可过去仅一年已经降到1800元的水平，相当划算。Desire HD凭借4.3英寸的大屏，吸引了不少大屏爱好者，市场占有率不低，为它开发的刷机包和美化方案都相当丰富。



### 三星 Galaxy Nexus

- 屏幕尺寸：4.65英寸
- 分辨率：1280×720
- 处理器：Ti OMAP4460
- 系统：Android 4.0
- 内存：16GB ROM+1GB RAM
- 参考价格：2500元

三星 Galaxy Nexus作为谷歌三儿子在很多方面都得到优先眷顾，因此很多Android粉丝都喜欢购买该机，到各大Android论坛去看看就知道它的火热程度了，刷机资源自然很丰富。只是在购买时需要注意自己买到的是日版、欧版还是亚太版，因为在刷机时不同版本会有不同的要求和注意事项，如果刷错了版本容易变砖。



### 摩托罗拉 Defy+

- 屏幕尺寸：3.7英寸
- 分辨率：854×480
- 处理器：TI OMAP3620
- 系统：Android 2.3
- 内存：2GB ROM+512MB RAM
- 参考价格：1600元

在Defy大获成功后，摩托罗拉又马不停蹄地推出了Defy+，凭借更强的配置和高性价比，它很快成为许多预算有限的刷机爱好者的首选，刷机资源非常丰富且不断更新。摩托罗拉的智能机还有一个优点就是刷机门槛很低，就算是刷机入门选手也能很好上手，一键ROOT分分钟搞定，不像有的HTC手机那样麻烦。



### 索尼爱立信 Xperia ARC S

- 屏幕尺寸：4.2英寸
- 分辨率：854×480
- 处理器：高通MSM8255
- 系统：Android 2.3
- 内存：1GB ROM+512MB RAM
- 参考价格：2000元

如果要评选十大最美智能手机，这款索尼爱立信Xperia ARC S必然在列，凭借美貌的外表，它吸引了众多的外貌协会会员。虽然现在索尼爱立信品牌手机已经不会再有，但如果要选一款外形靓丽的手机，还是会有很多人推荐ARC S。所以，如果你喜欢刷机又在乎手机外形，那么ARC S是不错的选择。

◎重庆 陈立



立夏之后，夏天的热浪如期而至，看看我们为你推荐而降温、户外防水、驱蚊的小物件，让你安然度夏。

# 夏日三宝 降温防水驱蚊少不了



## 便携式掌上空调

■ 参考价格：38元

炎炎夏日，在没有空调的地方实在热得难受，其实自带空调也不是难事，有了这款便携式掌上空调走到哪里都凉快。别看它个儿小，它是采用了水蒸发冷却技术，加水就能激活冷却功能，支持4节AA电池、USB和电源直接供电，相当方便。



## 卡片数码相机防水袋

■ 参考价格：48元

夏日既要玩水又要拍照，怎么办？除了防水相机，普通相机只要备个这样的防水袋一样可以畅玩水上世界。这种防水袋采用了新式的高安全防水材料，可保证10米防水，中间完全透明，完全不影响相机的拍照效果和按键操作。就算不小心掉入水中，也能自动浮起来哟！



## 冷触媒捕蚊器

■ 参考价格：66元

这种捕蚊器综合了冷触媒光催化诱捕、紫外光诱捕、人体诱捕、气流诱捕等技术，可以持续不断地捕捉周围的蚊虫，由于蚊子是被气流吸引到储蚊盒中，所以不会产生电击时的“啪啪”声，不产生异味，也没有高压电，既安全又安静。

◎北京 宋方



想玩iPhone,却不懂高科技

# 智能云技术抓小偷

这年头最不幸的事情就是手机被偷,一部iPhone等于1个多月的工资了,要吃多少泡面才能省下来,最关键的是里面的数据,上千个电话号码,大量的客户资料,还有美美的露肉自拍,这要是被人发到网上,以后还怎么见人呀。换作以前,遇到这种事只能自认倒霉,接下来的大半个月时间,除了非常不爽,就是提心吊胆,不过现在有了高科技,手机失而复得的例子也屡见不鲜,不管你信不信,反正我是信了。

**案例1** 4月份的一个周末,王先生带着女儿去超市购物,结账的时候一掏口袋,发现刚买不久的苹果iPhone4S手机不翼而飞。当时超市的人很多,根本不知道小偷什么时候下的手,向周围人借了手机拨回去,一开始还能接通,但连着两次都是无人接听,第三次再打时就变成了无法接通状态,接着就彻底关机了。虽然后来打了110报案,但

心里已经放弃寻找手机,因为这是半年以来被偷的第二部手机。第三天,王先生又买了一部新的iPhone4S,没想到这一买反而获得了线索。因为王先生用自己原来的账号登录,手机的iCloud“照片流”功能就自动开始下载数据,新手机里一下子出现了多张男孩的自拍照片,很显然,是偷手机的人拍的,因为“照片流”功能会自动上传新照片到云端进行备份,而通

讯录内新增的两个名为老爸、老妈的号码更让王先生惊喜,因为号码归属地就是上海本地,很可能和小偷有直接关系。王先生于是立刻打了110,公安机关调取这两个手机号码的客户资料进行核实,锁定了目标,并且通过警务平台,很快抓到了正在网吧上网的犯罪嫌疑人,当场找到了王先生被偷的那部手机。

## 防盗术基于云端

两个关于iPhone手机失而复得的案例听起来很神奇,其实它们都是基于苹果的iCloud云技术。所谓云,简单点说就是在本机之外,有一套设备专门为我们存储或运算各种数据和应用,由于具体运算和存储并不需要客户端参与,因此对手机的硬件配置要求极低,这是一种理念的飞跃,因为能耗与性能的矛盾是智能手机发展到今天,面对的瓶颈问题。

虽然现阶段,iCloud给人的第一印象就是个网盘,在苹果所提供的5GB空间中可以备份照片、音乐、日历、文章、邮件等内容,让用户可以在各种苹果设备上使用同样的应用程序,免去重新下载和整理的麻烦,但如果仔细研究iCloud的每一个功能,你会发现它更像是一个信息处理终端,具有云计算和分析的能



iCloud在编织一张大网,把各种产品和服务串联起来

力,将我们所需存储和备份的信息分类存入云端服务器,通过账号随时和各种设备保持同步,这种带有主动性的服务,足够体贴和人性化,为手机减负,还大大提升了数据的安全性。

此外,iCloud云端服务也具有云计算产品的智能特性。在定位服务开启之后,iCloud能对手机地理位置进行实时跟踪和锁定,通过数据回收,为找回丢失的手机增加可能性。

## 云计算上的终端互联

利用云端技术,找回手机看似很牛,其实只是最浅层的应用。目前并不是只有苹果一家在云端技术上有所建树,很多厂商都立志于云应用和手机的结合,例如摩托罗拉、华为等厂商希望将云技术着重用在娱乐应用上,把手机作为多媒体娱乐的中心设备,用手机将其他设备串联起来,而微软、三星、HTC,则着重商务应用方面,通过云存储来提升效率。

对于终端厂商来说,眼下在硬件上创新远比功能难,除了硬件配置上的军备竞赛,留给厂商的空间只剩下外观和材料。随着云技术的流行,智能手机的发展方向将会改变,软件实力或成为立足的关键,多设备之间的互联互通将成为终端厂商未来的主战场,单打独斗的时代将一去不复返。



借助云端技术,找回手机很神奇

### 小提示 | TIPS

#### 为什么iCloud能准确找到手机位置

事实上,iPhone在开机的情况下会维护一个所在位置周围WiFi热点和手机信号塔的数据库。该数据库的作用是帮助iPhone,在执行定位操作时快速而准确地计算出所在位置。仅仅通过GPS卫星信号定位往往需要数分钟时间,正是因为使用了WiFi热点和信号塔位置数据,iPhone才能够将定位时间缩短到数秒。甚至在GPS无法使用的状况下(如室内或地下室),也可以仅凭WiFi热点和信号塔数据,通过三角算法计算出所在位置。所以即使手机没有打开GPS,甚至处于飞行状态,iCloud都可以找到手机的位置。



**案例2** 马小姐前些日子在外吃饭,其间上了趟洗手间,回来的时候发现放在桌上的iPhone4S手机不见了,因为里面有很多私人的照片,所以她急忙打电话寻求帮助。十几分钟后,她的男朋友赶来了,并没有立刻报警,而是用自己的iPhone手机打开了Find my iPhone这款应用,在输入马小姐的账号之后,

看到屏幕上女朋友遗失的手机位置在一点点移动,根据速度,判断偷手机的人是在步行,而且并没有跑多远。两个人赶忙追了出去,手机每15秒刷新一次位置,发现偷手机的人不断在绕圈,可能是对道路不太熟悉,也有可能是故意的。就这样追了大概30分钟,看着屏幕上两个位置点逐渐接近,有点亢奋,但又害怕

信号突然消失。万幸的是目标停在一栋6层居民楼,马小姐和男朋友在楼下守候了1个多小时,突然遗失的手机位置动了,从楼道里面走出一个中年妇女,两人上前将她拦住,在说明了来意之后,中年妇女很紧张,但死不承认,当看到马小姐准备报警,才不情愿地把手机交了出来。手机能这么快失而复得,马小姐开心到爆,最后也没惊动警察。



### 编辑点评

其实我也有过手机被偷的经历,只不过没有赶上好年代,没有这么先进的技术帮我抓贼。云技术的发展正在改变手机行业发展的轨迹,从单一的比较硬件,到软实力的背后较量,苹果iCloud运营模式将会在行业中树立一个标杆,虽然模仿者不少,但同一本经,不同的和尚来念,也会各有不同,各种服务将会爆炸性地增加,只有你不想要的,没有厂商做不到的。

降价TOP榜

尼康 D7000

数码单反相机  
降价幅度:7% 最新售价:7500元



**产品卖点:**1620万像素、EXPEED 2影像处理引擎、39点自动对焦、3.0英寸屏幕

**探市析盘:**随着尼康泰国工厂的产能恢复正常,时隔大半年,D7000的价格终于回落。目前其市场地位尴尬,和佳能60D相比,虽采用金属机身,操控专业,但性价比逊色,而尼康D300s的持续降价,让高端用户犹豫不决。短期内D7000的价格还会持续走低,7000元或许是个底。

HTC ONE X

手机  
降价幅度:8% 最新售价:4590元



**产品卖点:**1.5GHz四核处理器、4.7英寸屏幕、800万像素摄像头、Beats Audio音效

**探市析盘:**HTC ONE X上市不久就价格回落在意料之中。眼下各品牌Android旗舰机型在硬件方面不断突破人们的想象力,从单核到双核,再到四核,靠硬件堆砌,虽然能够在跑分中领先,吸引眼球,但对于使用体验的提升帮助并不大,电池技术才是瓶颈,急需突破。

索尼 NWZ-Z1050

播放器  
降价幅度:9% 最新售价:1980元



**产品卖点:**4.3英寸屏幕、Android 2.3系统、WiFi、16GB容量

**探市析盘:**虽然安装了Android智能系统,但索尼NWZ-Z1050的定位却是一款Walkman播放器,这和苹果Touch有异曲同工之处。华丽的外形设计,不俗的硬件配置,强大的音频技术,加上标配的降噪耳机,算得上是精品。只是前期过高的定价,将音乐发烧友吓跑,降价是必然的。

麦博 M400(11)

音箱  
降价幅度:18% 最新售价:179元



**产品卖点:**2.1声道、输出功率40W、5英寸低音单元、2.5英寸全频单元

**探市析盘:**虽说多媒体音箱市场已经洗牌,小品牌基本淘汰,但竞争反而更加激烈,尤其200元以下的产品。麦博M400(11)就是走高性价比路线的典型,没有附加功能,设计时尚,用料讲究,适合用于看电影和玩游戏。此次促销被市场解读为“带头跳水”,刺激效果明显。

联想乐 Pad S2010

平板电脑  
降价幅度:8% 最新售价:3599元



**产品卖点:**1.5GHz双核处理器、10.1英寸IPS屏幕、800万像素摄像头、双网3G

**探市析盘:**国产双核平板电脑的露面,打破高价神话,改变了市场格局。为保持竞争力,PC系厂商近期以各种名义降价促销,联想S2010就是其中之一。虽然配置不俗,支持双网3G,但这个价位竞争过于激烈,苹果、三星、索尼个个有绝活,想要脱颖而出,还需要低价诱惑。

市场风向标

平板电脑

国产双核平板近期新品频出,PC系厂商压力巨大。三星率先动作,多款热销机型卷入,7英寸超轻超薄P6120降价200元,电商渠道只要2399元,而8.9英寸的P7310直降到2400元,性价比突出。联想的降价促销活动非常低调,跨界之作联想S2005不到2200元就能拿下,S2007则在上市三个月后跌破3000元大关。变形平板华硕TF300近期值得关注,虽说定位商务,但提供多种炫彩颜色可选,配备Tegra3四核处理器和10.1英寸IPS屏幕,安装Android 4.0系统,预计上市售价3800元左右,有可能掀起又一轮硬件竞赛。

蓝魔W17Pro的上市,彻底引爆了双核概念。9.7英寸屏的原道N90双擎售价已经曝光,只要1299元,一周内上市,而采用晶晨双核方案的歌美G9T预售价1699元。已经铺货的智器Ten3在新蛋渠道降至1299元,还送200元智阅卡、原厂贴膜和皮套,摆开一副拼抢的架势。新品方面,昂达V140旗舰版已经上柜,和精英版相比只是取消了两个实体键,摄像头进行了升级,机身更轻薄,目前32GB版售价1199元。酷比魔方U16GT是月来替代U9GT的,内存升级到1GB,售价599元。原道方面,N50通话版的少量上市引起哄抢,性价比的确是高,紧随其后的还有N80豪华版,采用8英寸高分屏,内存减少为8GB,699元低价是卖点。

华硕TF300近期值得关注,虽说定位商务,但提供多种炫彩颜色可选,配备Tegra3四核处理器和10.1英寸IPS屏幕,安装Android 4.0系统,预计上市售价3800元左右,有可能掀起又一轮硬件竞赛。

手机

索尼新品上市后能很快被用户接受,足以说明分拆计划是成功的。旗舰LT26i仍然坚挺在3750元,实属难得,其他型号中ST25i表现最出彩,拥有秒杀美眉的多彩透明带,底盖还可以更换不同颜色,售价本周已经跌破2000元大关。至于老款,索尼似乎急于清仓,前期热销的LT18i在京东渠道已经降至2778元,而ST18i只要1800元,足够便宜,是出手的好机会。

为打入门智能机市场,三星本周发布两款新品S6102E和S6352,它们分别配备3.14英寸、3.5英寸屏幕,加入流行的双卡双待功能,售价仅1299元和1499元。眼下,销量突出的S5830售价还在走低,誓将高性价比进行到底,而随需求的降温,i9220的成交价降至3900元,白色版多花100元就能拿下,大屏首选。国货方面最近好手机不少,双核华为P1上市之后好评不断,拥有7.9mm纤薄机身,屏幕够大够清晰,摄像头也达到800万像素主流,价格刚刚滑落到2799元。中兴U970则是TD制式在中端机位的优选,4.3英寸高清屏与双核处理器搭配,采用原生Android4.0系统,1999元的价格确实不贵。本周,联想还推出了乐Phone S2 豪华版,运行内存升级到1GB,机身内存达到16GB,运行更流畅,报价1499元。

康P510一枝独秀,被称作“摄影神器”,售价刚刚跌破3000元。佳能SX40 HS和富士HS33虽然在镜头配置上稍逊一筹,但功能全面,操控性很好。富士SL245以低价吸引学生用户,可玩性不俗,这步棋很高明。至于奥林巴斯,长焦新品缺乏卖点,逐渐淡出一线。

单反相机

年初发布的数码相机目前悉数露面,根据各种渠道反馈的数据来看,至轻至薄的卡片机遭受到冷落,倒是注重实用性的便携长焦相机销量猛增,成为市场新看点。尼康S9200是这类相机中最具代表性的,时尚的外形让人很难和18倍光学变焦联系在一起,采用背照式CMOS,画质不俗,售价只要2150元。富士F775本周的逆市涨价有些让人意外,20倍光学变焦镜头,广角竟然达到25mm,全能操控和智能拍摄让人刮目相看,目前要1980元才能入手。索尼HX10是最迟上市的一款,少了点时尚,感觉稳重,16倍变焦、24mm广角很强大,1880元的价格更亲民。长焦方面,42倍光学变焦的尼

康P510一枝独秀,被称作“摄影神器”,售价刚刚跌破3000元。佳能SX40 HS和富士HS33虽然在镜头配置上稍逊一筹,但功能全面,操控性很好。富士SL245以低价吸引学生用户,可玩性不俗,这步棋很高明。至于奥林巴斯,长焦新品缺乏卖点,逐渐淡出一线。

康P510一枝独秀,被称作“摄影神器”,售价刚刚跌破3000元。佳能SX40 HS和富士HS33虽然在镜头配置上稍逊一筹,但功能全面,操控性很好。富士SL245以低价吸引学生用户,可玩性不俗,这步棋很高明。至于奥林巴斯,长焦新品缺乏卖点,逐渐淡出一线。

热机看板

更新日期:2012年5月16日

平板电脑	售价(元)	变化
华硕 MeMO ME171	3700	→
三星 Tab P7510	2599	↓
索尼 Tablet SGPT111CN/S	2270	↓
纽曼 M97	999	→
酷比魔方 U9GT2	899	↓
蓝魔 W17Pro	699	→
原道 N50 通话版	699	→

手机	售价(元)	变化
HTC ONE X	4590	↓
摩托罗拉 XT910 MAXX 劲霸版	3590	↓
三星 i9100G	3299	↓
诺基亚 Lumia 800	3050	↓
索尼 MT27i	2200	↓
华为 Honor U8860	1899	→
中兴 Aglaia V881	1399	→

数码相机	售价(元)	变化
佳能 SX40 HS	3050	↓
索尼 HX200	2930	↓
富士 FinePix HS33	2900	→
奥林巴斯 SZ-31MR	2400	→
佳能 SX240 HS	2050	→
松下 DMC-ZS15GK	1999	↓
三星 WB151	1399	↓

电商促销 高清播放器专场

亿格瑞 R160S



**点评:**亿格瑞R160S走实用路线,采用主流方案,内置硬盘抽盘,高清视频播放无压力,内置450个电视频道。3D播放和Android系统是亮点,稳定性颇受好评。目前天猫渠道虽然价格无优势,要599元,但赠送加粗外置天线,大大提升了信号接收能力。

RCA 860



**点评:**RCA 860给人的第一感觉就是皮实,铝材质一次成型,可以内置硬盘,支持全格式高清解码,配有双系统,想装什么就装什么,想看什么就看什么。强大的在线点播平台,不仅呈现海量资源,操控还很简单。目前京东报价699元,比其他渠道多赠送一根1.4标准HDMI线。

开博尔 K620i



**点评:**开博尔K620i是一款功能丰富的高清播放器,采用RTD1186主控,高清格式不挑食,还完美支持3D输出。Android系统的引入,不仅提升了操控性,也使得玩法变得多样,能把液晶电视变成平板电脑。目前易迅渠道549元的报价全网最低,有了它,有线机顶盒可以光荣下岗了。



## 个性

## 那些年追的主妇

《绝望的主妇》壁纸 JPG



从早前的《越狱》,再到《绯闻女友》,豆豆最喜欢的美剧可是一集不落,其中最爱的还是《绝望的主妇》,不过近日已经大结局,深深怀念呀。故事背景设定在美国一个美丽的小镇,围绕着紫藤巷的五位家庭主妇,依次展开跌宕起伏的剧情,无论是完美主妇布里,还是迷糊主妇苏珊,或者是漂亮主妇加布,我们不禁为这些富有的家庭主妇鲜为人知的生活趣事津津乐道。当然这壁纸更给力,袅袅倩佳人,还是清一色的中国红呢。

《老人愿》MP3 音乐



说到国内年轻导演,可能很多人都会想到严浩、管虎等著名导演,其实中国的年轻导演还很多,姑且称之为中国第六代导演吧,张杨就是其中一个佼佼者,《爱情麻辣烫》、《昨天》相信很多“80后”都看过,而其最新力作《飞越老人院》也即将上映,老一辈艺术家集体颠覆传统形象,电影不用说肯定值得看,而其前传由王璐丹和张译演绎的MV《老人愿》也已推出,由前羽泉成员胡海泉演唱的同名主题曲《老人愿》更是舒缓流畅,催人泪下,不能不听啊。

## 掌上娱乐

## 重力蜗牛向前冲

PSP《白熊铃星群》



《白熊铃星群》是著名美少女恋爱AVG开发商PULLTOP早前推出的,本次PSP移植版将拥有更多的原创剧本及CG,不过为了保护青少年健康成长,去除了成人部分,大家就安心地下载吧。唯美的开场动画,主人公依次亮相,他们是以载送圣诞老人“驯鹿”为职业,与刚送上圣诞老人的女孩们一起去派送甜美的ADV。故事主要突出善良与真诚,还有温柔恬静积极向上,想把那份心意送达的少女们的身影,当然也会充满滑稽与搞笑的情节。

iOS《蜗牛英雄·序章》



周末天气阴雨,又不能出门,只能躺在床上玩玩最新的游戏,光听名字你就会被游戏吸引。黎明悄然来临,蜗牛一觉醒来,猛然发现身边的妻子已经不见,定睛一看,妻子居然被怪物军队拐走了,还等什么!拿起武器一起来消灭整个怪物军团!游戏操作也很简单,利用重力感应操控蜗牛奔跑,点击屏幕的按钮就可以瞄准敌人或者补充子弹,通过每个关卡杀死更多的敌人来攒钱吧,当然还要解锁更高级的武器,让自己拥有更强的火力。豆豆还比较喜欢的是它的音效。

## 悦读

## 推理也疯狂

《紫丁香庄园》



史、高木彬光齐名的推理文学大师。他创作的免费警部系列和星影龙三系列,已经成为日本推理史上重量级的作品。他的最大的特点就是坚持创作最正统的本格作品,从来没有受到其他流派的影响,这也是他最大的特色。其作品朴实而精巧,愈持久愈经典,为后来的新本格推理引领了方向。当然这本新书也不能错过啊。

《银狼古堡的异变》



说到推理小说,当然《福尔摩斯》系列是经典,但是这部《银狼古堡的异变》豆豆尤其钟爱,另外豆豆可不是重口味啊。这本小小说可是世界上篇幅最长的本格推理小说,是“日本推理新五大奇书”之一。所谓“本格”是从日本引进的名词,代表的是“正统”的意思,可满足以解谜为乐趣的读者,通常尽可能地让读者和侦探拥有同样线索,身临其境破案或者探险的感觉。这本书绝对让你叹为观止,深度日系推理迷走过路过千万不能错过啊。



近日南方突发暴雨,一些地区还出现了洪涝灾害,豆豆只能感叹老天爷你赶快停下来吧。无奈之下,又得蜗居,白天急雨阵阵,细雨交错密织,迷了视线,连屋后的鸽子都躲在屋檐下,整理被雨水淋湿的羽翼。到了夜晚,雨稍停,灯初上,雨打芭蕉,如珠落玉盘般清脆,是不是也属于另外一种美呢。好吧,豆豆也文艺够了,还是做回普通青年吧。

## 【创意外壳、保护套——你不得不喜欢】

豆豆一直有个想法,就是想办一期属于自己的“画报天地”,模式就可以直接参照 Metro 界面以及微软最新“探索”系统的动态壁纸,究其原因,那就是豆豆也是个外表控,就拿手机外壳来说,我就有十个左右,外表真的很重要哟。当然随着现在数码产品越来越多,每个人都想给自己的爱机配一个好看的外壳或者是功能包装,你有哪些新招呢?还是看看下面这些达人的新招吧。



还记得那款徕卡 M9 吗?画质出色、性能出众、顶级配置,机身可以一辈子收藏。不过它现在就可以穿在你的 iPhone4 身上,让你的爱机更复古、更耐用。豆豆第一眼看去,还以为真是迷你版的 M9 呢。

Bridge 是一款基于 MacBook Pro 设计灵感 iPad 保护套产品。它不像其他塑料外壳,或者简单的键盘,它由航空级铝合金材料打造,内置扬声器,听音乐更有动感,抽插式转轴提供 180 度的任意翻转。而且该转轴由金属合金以及磁铁材料制成,兼顾实用性和美观性。使用时只要将 iPad 插入保护套就可以像使用 MacBook Pro 一样使用平板,是不是很酷呢?也想拥有一个吧!



## 【活动:蓝魔魔蝎双核平板“惠读者”征集令】

电脑报近期联合蓝魔,推出新款蓝魔 W17pro“最实惠”购机活动,仅需 399 元即可买到 699 元的双核平板,活动一发出读者纷纷跟帖抢购名额。大家纷纷拿出自己的杀手锏,亮出自己的独家本领,豆豆中从也摘录了几个读者跟帖与大家分享,也希望广大读者继续跟帖,报名活动仍在火热进行中,另外名单也会在帖中公布,敬请关注。

我玩过的安卓系统的数码产品只有手机,我的手机是 SonyEricsson 的 MT15i,平板电脑说实话真的没玩过,不过这在我看来没准还是个优势:以一个对平板电脑完全陌生的用户全新的视角体验这台蓝魔 W17pro。拍照工具方面,我有 1800 万像素的 CANON 60D 单反一部。在论坛,我几次获得“本友会”板块 VIP、月度优秀版主和季度优秀版主荣誉,并且几次获得“数码相机”板块优秀会员荣誉,此前对各种数码产品都有评测、拆机、晒机帖,帖子质量有目共睹。因为我有每天晚上睡觉前用 MP4 看电影的习惯,所以,如果我能获得这次 399 元购买蓝魔 W17pro 的资格,我将着重关注其视频播放能力的表现(我手里各种格式、码率的片源也比较多,适合做对比)……

读报一载,对电子设备有爱,平时闲暇喜欢看书、游戏、上网,偶尔“灵感”来时还会写点丑陋小文。之前为了方便阅读电子书,陆续购置了几台 MP4。在智能 MP4 风潮过后,又入手了一台平板,因此对 Android 系统很了解,且不惧折腾。恰好所买平板配置上与这款蓝魔 W17pro 相仿,正可用来做比较。摄影技术一般,怕因此糟蹋了单反,仅购入 DC 一台,作家庭娱乐用,1220 万像素,街拍够用。在数码类产品中,一般是硬离不软,特别是平板这种可玩性较高的产品,固件的更新和优化程度,很多时候左右着产品性能以及使用体验。所以我会分软硬件两方面对蓝魔 W17pro 进行体验。

第一批半价试机名单公布:

ID:roy\_yang87  
ID:phoner  
ID:52966  
ID:lilo23  
ID:知道数码转家  
ID:零月 520  
ID:nieyuan (新人)  
ID:Droid (新人)  
ID:qq78569834  
ID:→锋狂爱妹

以上幸运读者请速将个人的详细邮寄地址以及联系方式(QQ/邮箱/电话等)使用论坛私信的方式发送给楼主或者发送到邮箱 gaodaolong@gmail.com(标明论坛 ID),用户信息绝对保密,不对外公布,平板数码周刊小编高道龙会与你联系付款事宜。活动论坛详情链接:  
<http://go.icpcw.com/d/lanmo.htm>

## 【“全民双核”蓝魔平板电脑体验沙龙暨电脑报读编交流会】

金城千里之西西安,东方鲁尔盛京沈阳,清凉夏日,你想去吗?电脑报联手蓝魔给你这个机会!蓝魔推出最惬意双核平板电脑,加量不加价,你想深度体验吗?电脑报最真实的小编,帅哥美女一箩筐,你想与他们亲密接触吗?欢迎来到“全民双核”蓝魔平板电脑体验沙龙,你将感受到国产双核平板的威力与设计之美,更有游戏互动,劲爆双核平板大奖,让你拿奖拿到手抽筋!不管你是时尚达人,还是宅男腐女,一定让你尽兴而归。激情 6 月,我们不见不散!名额有限,速速报名哟。

活动地点及人数

城市:沈阳、西安,每场人数 50 人

活动举行时间:

6 月 2 日(沈阳 下午 2 点至 4 点)

6 月 9 日(西安 下午 2 点至 4 点)

具体地点:(待定)

活动大致流程

1. 开场介绍,互动暖场。

2. 蓝魔人员介绍活动的宗旨,讲解蓝魔最新双核平板概况。

3. 游戏互动:有奖问答,心跳抽奖。

4. 编辑部帅哥美女发言。介绍报纸各周刊的情况,改版的思路、方向等方面的内容。同时从编辑部的角度介绍国内双核平板电脑的动向。

5. 产品体验 + 互动交流。

6. 结束。

奖品设置

一等奖:蓝魔顶级双核平板

W22pro 一台

二等奖:蓝魔 W17pro 平板

两台

三等奖:蓝魔音悦汇纯音

MP3 三台

四等奖:蓝魔音悦汇 RX100

耳机二十份

纪念奖:小礼品一份,参会者人人有份,纸袋、彩笔、笔、本、乐扣杯应有尽有

报名方式

豆短信:15086967715

新浪微博:@电脑报小虎

联系信箱:

gaodaolong@gmail.com

报名时,抬头请注明“全民双核”蓝魔平板电脑体验沙龙申请,注明所在的城市和联系方式。

口袋书屋

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金 30~50 元，欢迎各位玩家投稿 pcw-digital@vip.sina.com!

## 以“手写”的方式完成会议笔记

我们经常需要参加各种会议，自然有不少需要记录的内容，下面就教你如何利用有道云笔记在iPad上直接完成。首先自然是在iPad上安装最新版本的有道云笔记（考虑到流量的问题，建议选择“仅在WiFi连接时自动同步”）。进入笔记界面，单击“+”新建一个空白笔记，单击窗口顶部工具栏左侧的“字”按钮，此时会出现两个田字格区域，在这里可以实现连续书写，获得更流畅的书写体验和更快的记录速度，这些“手写”完成的笔记，将以图片的形式存储下来，记笔记的同时也可以插入相应的图片，使用网易账号还可以在网页上同步查看笔记，是不是很方便？

@江苏 王志军

## 修复黑莓8900联系人索引

正常情况下，黑莓8900拨打电话时，直接输入联系人首字母即可索引相应联系人，如果这个功能无法正常使用，可以试试下面两个方法：一是将当前默认输入法设置为English，另一个是进入电话本，按住Alt键，再依次输入RBLD四个字母，重建电话本数据库，相信问题就可以得到解决。

@湖北 李治凌

# iPad翻页，就玩3D的

走进书吧、咖啡厅，经常会发生“撞平板”的情况，这种情况下自身的个性就只能通过一些小细节来体现了。今天我们就来教大家如何把iPad本来平面的滑动效果变成3D的，特别是在迅速翻动时效果特别棒。看看下面的效果图，如果你心动了就赶快跟我一起来操作吧！



普通的翻页效果(左)和3D的翻页效果(右)比起来真是弱爆了



在Cydia中搜索安装iFile



将两个安装文件放入iPad的文件夹中



在iPad上通过iFile安装两个DEB文件



Barrel的各种炫酷的翻页效果

1. 需要注意，在进行3D翻页美化之前必须保证iPad已经越狱。由于各个固件版本的iPad越狱方法各不相同，所以这里不再赘述。要想进行翻页的美化操作首先需要下载Barrel这个软件以及软件的汉化包，两个文件均为DEB格式，关于DEB格式文件的安装方法有很多。我们采用的是最简单，也最安全的一种方法。

2. 进入Cydia，接着在“搜索”中搜索iFile，之后点击图标安装此程序。完成iFile的安装后，需要在电脑端安装iPhone Folders（下载地址：http://www.icpaw.com/）。完成 iPhone Folders 安装后，将iPad连接电脑，然后进入我的电脑，在“其他”一栏中会出现iPhone Folders的图标，点击进入。

3. 选择iPad内的任意文件夹，将下载好的“Barrel 3D 翻页.deb”、“Barrel 汉化包.deb”两个DEB文件放进去（下载地址：http://www.icpaw.com/bzsoft/），这里我们放入的文件名为/var/msgsg。

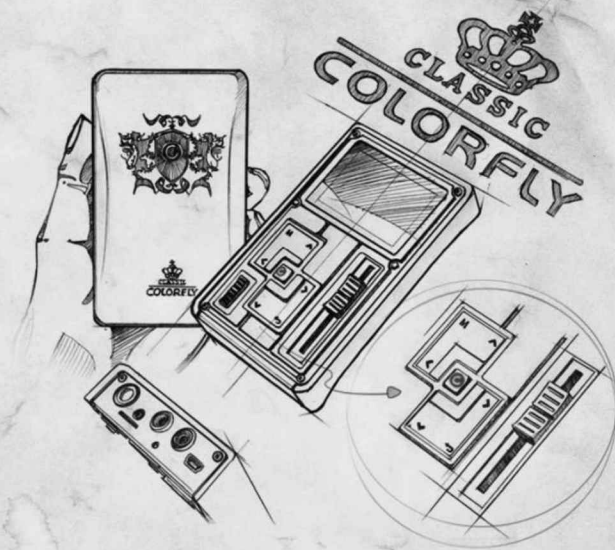
4. 接下来在iPad中打开iFile，点击进入你在电脑上放入文件的文件夹。点击文件，选择“安装程序”。等到两个文件都安装完成后，退出iFile。

5. 进入设置，发现已经有Barrel这个图标了，点击就可以看到Barrel的设置界面了，如果进入设置看不到Barrel的图标，重启一下机器即可。目前Barrel支持的特效有7种，选择你喜欢的一种，到主界面去翻页试试吧。

@朱铁斌



忠实还原现场  
展现音乐本源



## Colorfly Pocket HIFI C4

6倍于CD的音乐细节 便携式HIFI播放器

北美黑胡桃实木外壳/创世24 bit/192KHz高保真



充分发挥300欧姆高阻抗耳机的实力，专业显现。  
北美黑胡桃实木外壳，独一无二。  
JITTER KILL专利技术配合1PPM温补晶振抖动仅为5皮秒，无与伦比。





必答小子 | QA  
bd.icpaw.com

提问邮箱:  
pcw\_3g@vip.sina.com

## 主题QA:魔蝎双核性能如何?

随着Android系统的普及,众多大型游戏及应用纷至沓来,对硬件要求越来越高。国际品牌双核平板虽然不少,但价位居高不下,用户把更多注意力投向国产双核平板,尤其近期很给力的蓝魔,在推出魔蝎双核平板后,成为市场新热点。



## 双核相比单核的性能提升

**火鸟shrek:** 一直观望国产双核平板,听说蓝魔推出 W17pro,售价只有 699 元,非常兴奋。想请问采用的是什么芯片,相比单核处理器性能提升究竟有多明显?

**littlepainful:** 我之前用过摩托罗拉 Xoom,双核处理器给我的印象是速度快,但娱乐方面并不给力,尤其高清视频播放。请问必答小子,蓝魔新推出的双核平板 W17pro 是不是也存在这样的问题。

## 关于双核平板的视频播放能力

**晨星魔蝎**双核处理器在高清视频播放方面可以说是目前最强的,具备多种视频硬件解码能力,主流格式通吃,1080P 播放毫无压力,还支持 3D 解码。由于拥有 FLASH 硬解能力,在线视频播放也有很突出的表现,相比 Tegra2 和三 星 猎 户 座 Exynos4210,更懂用户需要什么。

## 关于蓝魔 W17pro 的游戏性能

**老石:**最近准备购入一款平板电脑,看中了蓝魔 W17pro,好歹也是双核处理器,699 元的价格比我想象的低,就是不知道游戏性能如何,会不会卡,兼容性呢?

其游戏与猎户座方案通用,所采用的双核 Mali-400 图形处理器运行频率达到 400MHz,支持 64KB 带宽。我们测试了多款大型 3D 游戏,画面平滑自然,带来逼真的视觉体验,流畅度接近完美,触控没有出现漂移现象,三轴重力传感器在《极品飞车》这样的游戏中得到很好利用。目前机器的屏幕素质较为普通,不如 IPS 屏,但 699 元的价位也就是屏丝版的本质了,还是值得入手。

## 热问台

### Windows Phone 学生账号

**毛笔小新:**前几天刚刚入手诺基亚 Lumia 800c,听说有一种学生账号可以超越,想请问有什么用,如何申请?

学生账号可以在 Windows Phone 系统内部署 3 个非应用市场里的软件,本意是鼓励学生开发者,方便他们测试自己设计的软件,如今多被用于安装破解软件。申请学生账号有一个必要条件就是拥有一个被认证的 edu 学生邮箱,然后进入 <https://users.create.msdn.com/Register> 注册 App Hub 账号。

## 技术流

### Xbox360 无法安装游戏

**小安:**我最近买了台 Xbox360,在淘宝上买了很多游戏光盘,都是选择的压盘,可是在把光盘装到硬盘里面时,有的会提示无法安装,有的装好后,进入游戏没多久就出现死机现象,请问这是怎么回事,这个和买的压盘有关吗?

Xbox360 的游戏光盘一般有两种方式运行,一种是直接放进光驱运行,另一种就是通过光驱一次性安装在硬盘上再运行,一般来说压盘的质量要好于刻录盘,可一旦你购买的是劣质的山寨压盘,就很容易在安装游戏或者运行游戏的时候出现数据读取错误,从而导致安装失败或者无法运行。建议你买一些质量较好的空白刻

录盘,自己刻录从网上下载的游戏,这样出现错误的几率较低,同时还比较经济实惠。

### 苹果 iPhone4S 蓝牙传输

**牛眼:**前些日子和朋友聚会,想用蓝牙传几张照片,朋友的手机可以搜索到我,也显示连接成功,但就是无法传输。我的 iPhone4S 是在香港买的,想请问是不是硬件问题,如何解决?

苹果 iOS 系统是禁止通过蓝牙共享传输文件的,这样做的好处是可以充分保护使用者的隐私。iPhone4S 的蓝牙仅能够连接蓝牙耳机和音箱,所以你遇到的情况是系统限制,并不是手机硬件故障。

## 耳机音量稍大就有异响

**一木林森:**用了接近一年的森海塞尔 MX95 最近发现在听音乐的时候,只要声音稍大一点,就会有异响,我换了几首不同风格的音乐,感觉应该是重低音的问题,请问必答小子,能解决吗?

我们判断有两种可能,一是因为 MX95 阻抗比较大,推力不够,可以先换个音源试试,二是振膜上沾了异物,可以把手套拆开,用气吹轻轻吹几下,当然,如果是行货的话,最好直接送去客服保修。

## 求教博物馆拍摄技巧

**季公:**最近要去西安玩,参观博物馆少不了,请问必答小子,在不闪光的情况下,如何才能拍得清楚。

我的机器是尼康 D7000。

很多博物馆为了保护文物,的确不允许打开闪光灯拍摄。要想拍得清楚,可以准备一枚大光圈镜头,例如 50mm F1.8,配合高 ISO 感光度,如果方便的话,还可以带上独脚架,对提升机身稳定性帮助很大。此外,必不可少的还有偏振镜,可以消除玻璃反射光,让玻璃罩消失。



尼康 50mm F1.8D 仅 600 多元就能拿下

## 购机帮

### 2000 元 移动 3G 手机推荐

**有缘人:**早前开通了移动免费的 3G 套餐,准备入手一款 2000 元的手机把 500MB 流量用起来。看看去,可选机型实在太多,不知道必答小子有什么好的推荐。

中兴 U970 目前是 2000 元价位的畅销货,值得推荐给你。它配备了 1.2GHz 双核处理器和 1GB 运行内存,屏幕尺寸达到 4.3 英寸,能够流畅运行 Android4.0 系统,京东商城只要 1999 元,还送 8GB 存储卡,比起相同配置的品牌要划算得多。



中兴 U970 配置不错,价格划算

### 时尚人声耳机推荐

**R 君:**快到暑假了,准备换一副入耳式耳塞,我比较喜欢听动漫原

声,希望耳塞的外形能时尚一点。请必答小子帮忙推荐一款,300 元以内都可以。

我们推荐森海塞尔 CX215,它有绿、蓝、橙、红多种颜色可选,外形圆润小巧,硅胶套柔软,佩戴起来较为舒适,而且易于驱动。音质方面,它的表现均衡性不错,低频弹性较好,中频丰富,高频连贯,在细节表现上超过 CX210。建议买回家之后,好好煲一下。

### 尼康 D7000 和佳能 60D 该选谁

**Duke:**本想购买佳能 60D,结果发现最近这几天尼康 D7000 的价格噌噌往上降,听说机身价格快跌到 7500 元了,我又纠结了,究竟买哪个性价比更高呢?

两款单反相机在画质上差别并不大,尼康 D7000 的优势除了金属机身,还有就是对焦性能,操控比较专业,而佳能 60D 更容易上手,相比早几代产品,增加了翻转屏、数码滤镜等好玩的功能。对于普通的摄影爱好者来说,佳能 60D 足够了,差价可以补贴在镜头上,尼康 D7000 随着缺货情况的缓解,价格还有进一步下

跌的空间。

### 1500 元 双网双待手机推荐

**山里人:**天气越来越热,身上带着两个手机实在不方便,准备换一个双网双待的智能机,预算 1500 元左右,不要水货,屏幕越大越好,Android 系统,求推荐。

这个价位可以看看华为 S8600,配备 3.7 英寸屏幕,分辨率并不低,配合背后一枚 500 万像素的摄像头,整体操控性能以及拍摄能力令人满意。目前售价 1500 元,性价比非常高,外形也算时尚,完全满足你的要求。

## 入门通话平板电脑推荐

**天秤座:**我是一个学生,省吃俭用存了 800 元,原本想买手机,但实在没有什么好选择,所以想问必答小子,这个价位有什么好的平板电脑推荐,要支持通话功能,屏幕在 5 英寸以上,主要用来上网、看电影,偶尔打打《愤怒的小鸟》这样的游戏。

这个价位符合你要求的平板电脑还真有几款,我们推荐原道 N50 通话版,它采用成熟的瑞芯微 RK2918 方案,运行内存 512MB,在国产平板中称得上

是主流配置,支持 2G 通话以及 GPRS 上网,屏幕达到 5 英寸,主流应用和视频播放无压力,网络浏览也很流畅,已经入手的用户反馈做工不错,8GB 版售价才 699 元,性价比很高。

## 千元内扫描仪推荐

**张雷:**我是一名教师,想买一台扫描仪,预算 1000 元以内,主要扫描一些图片、标志、试卷、书籍等,请必答小子帮忙推荐一下。

虽然现在出现了很多多打印、复印、扫描多功能一体机,但是对于要求较高的人来说,专业扫描仪不管是在扫描速度,还是清晰度、精细度上,都会比一体机好很多。千元内的扫描仪我们可以看下爱普生 V330,它采用 CCD 作为扫描元件,具备 4800 × 12800dpi 的超高分辨率和 48 位真彩色,19mm 大景深更是让扫描立体物件成为了可能,参考价格 890 元。另外佳能 LIDE210 也不错,它采用 CIS 作为扫描元件,同样具备 4800dpi 的光学分辨率,支持 48 位或者 24 位色彩输出,提供立式扫描,参考价格 649 元。

## 智囊团

**harrypottrearth:**请教如何删除 Android 系统中自带的锁屏?

**@崔胤嵩:**两种方法:1.装 widgetlock 2.02 版,在设置里勾选禁用系统的锁屏就可以;2.安装超级工具箱,把屏幕锁选项去掉即可,在这里不建议完全删除,有的时候会影响到系统和软件的稳定性,即使它只是一个锁屏。

**2295299797:**我的平板是蓝魔 W10,设置图片为背景时会被自动放大,任何分辨率图片都不行,有什么软件可以解决吗?

**@一路彩虹一逸:**最简单的方法就是提取系统原生壁纸出来,然后将自己的壁纸按照原生壁纸的规格裁剪。

**谈一场说不分手的恋爱:**我想买三星 i9250 为什么京东和淘宝、易迅都没有卖呢?天猫商城也没有?

**@冬天里的蚊子\_沉沉睡去:**三星 i9250 并没有在中国大陆正式发行,京东、易迅和天猫都只卖行货,所以这些渠道买不到。只能去淘宝上一些店铺或者当地 IT 卖场购买水货,所以购买时需要多留意。



在本月初,由于月亮与地球距离较近,各大摄影网站搜集世界各地的摄影师们许多精美绝伦的超级大月亮。但同时也招来很多质疑,这些超级大月亮是真拍摄的?还是后期PS的?下面老狼就为大家来进行揭秘。



是PS所为,还是神器威猛?

# 超级大月亮揭秘

注:以下照片我们是本着研究的角度去分析,证实大家的疑惑之处。在分析中或许会带有一定的偏差,并不说明它们就是PS的作品。

今年最大的满月。5月6日,月亮到达距离地球35.6万公里(22.2万英里)的地方,在科学上这叫做地球-月亮-太阳系统的近地点朔望(近地点是一离个椭圆轨道最近的点;朔望是在一个重力体系下三个天体所形成的直线)。

## 疑惑一 速度问题 PS指数:★★☆



一架飞机从空中飞过,似乎要把明月分成两半

这幅图的测光点显然选择是月亮,月亮曝光很清晰,基本能看到环形山,而月亮距离飞机那么远,还能把飞机的轮廓拍得这么清晰,就连飞机喷出的烟雾细节都清晰可见,这需要多快的快门速度?使用超级长焦,能拍出这么完美的效果吗?让人疑惑。

## 疑惑二 虚实问题 PS指数:★★★☆☆



一个超级大月亮在居民楼区的上空

在这幅图中我们可以看到居民楼的细节刻画很完美,即使使用1000mm的超长焦,我们也可以判断楼房群的位置离我们并不远。那么楼房与月亮那么远的距离如何让月亮呈现十分清晰的边缘轮廓?而且隐约可以看到月亮上的环形山。要让楼房与月亮都曝光这么清晰,除非拍摄HDR效果。

## 疑惑三 透视问题 PS指数:★★★★☆



残缺的建筑与大月亮形成了震撼的画面

在这幅图中,最让我们疑惑的就是在透视上。在画面前景我们感觉是一个中焦还要略有点广的视觉效果,而在画面最左边有个超级大的月亮,这至少也是400mm的长焦才能拍摄出的效果呀,因此前景和背景的月亮在透视效果上感觉比较别扭。还有背景的月亮就像一个剪影一样生硬,感觉是贴上去的,所以这幅照片的疑点很多。

## 你也能PS超级大月亮

相比价格不菲的镜头而言,似乎没有成本的PS更刺激,如何做到PS超级大月亮而不露出PS痕迹?通过上面几个案例的分析,大家或许明白几个基本的条件了。

### 1. 将素材进行简单的组合

在网上先找两种素材图片,我们将它们进行组合。



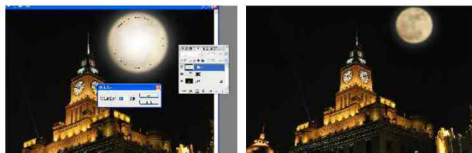
### 2. 调整位置并进行虚实处理

将月亮的图片拖进背景图中,然后点菜单:“滤镜→模糊→镜头模糊”将月亮进行虚化处理,形成前实后虚的效果。



### 3. 增加光晕效果,让月亮更真实

在选取工具箱中选择圆形选择工具,然后依照月亮的大小,拉出一个圆形选区,接着点菜单:“选取→修改→羽化”,将羽化值设置为30左右,接着在图层面板中新建一层,将选区填充为白色。最后在调色面板中将不透明度设置为50%左右,并调整月亮的位置、大小和颜色,直到自己满意为止。



## 最高明的PS技术——遮挡术

以上只是最简单的PS处理,基本5分钟就能搞定。如果你想拥有更高明的PS处理技术,让别人看不出破绽,那就利用遮挡技术吧。比如下图,建筑物和人物对月亮的遮挡,云层对月亮的遮挡,这样多遮挡几次,并做好虚化处理,就能以假乱真了。具体的方法这里就不做详细的介绍了,大家可以去尝试。



## 拍摄超级大月亮需要什么镜头?

看了上面这些精美绝伦的超级大月亮,你是否很冲动?这需要多长的镜头?基本上300mm以下的镜头就不想了。对普通用户来说,像尼康AF-S 300mm f/4D IF-ED这样的镜头,还可以咬咬牙,对于佳能EF 600mm f/4L IS II USM这样的镜头更有诱惑力,但非一般用户所考虑。还有一个方法,就是买价格便宜的折返镜,比如肯高800mm f/8 DX折返镜头,可以算得上拍摄月亮的利器,虽然拍摄效果会打一定折扣,但只要不到1/10的价格,这是最理想的选择了。



## 大家来参与:比一比,谁更真实? 找一找,被PS的痕迹



在上面前面两幅图中,你觉得哪幅作品更真实?说出你的理由。你能说出第三幅作品有哪些地方不合理?请你详细说出拍摄技术上的错误。来稿请发邮件到:pcw-xb@vip.sina.com信箱。

## 三月拍客大赛最后一周征集

参赛网站: <http://hd.tcpw.com/c/paike>

暮归 作者:大山农民

追寻阳光 作者:一抹记忆



拍摄相机:尼康 P5100 拍摄参数:光圈 F3.8 快门 1/131 秒 ISO64 焦距 24mm



拍摄相机:美能达 DIMAGE F300 拍摄参数:光圈 F8 快门 1/1000 秒 ISO64 焦距 24mm





新浪微博:@村长罗勒  
邮箱地址:pcw\_zpj@vip.sina.com

# 对抗排污费 英菲尼迪“零排放”概念车

@英赛德

日前,北京市政府发布《北京市2012—2020年大气污染防治措施》,该措施正式提出,北京市将在适当时候征收机动车排污费,由此开始,全国或将全面开始征收机动车排污费。如何对抗环境污染和机动车排污费,英菲尼迪的“零排放”电动概念车LE就是一个范例。

## 无线充电是亮点



英菲尼迪 LE 电动概念车整体十分圆润,线条流畅,除了整体的银灰色,最引人注目的是它的蓝色情调。在汽车底部有一条蓝色的环状灯光,非常抢眼。它出一个 24 千瓦,锂电池包提供动力,能在满电、零排放的情况下行驶 160 公里。

LE 概念车肥硕的屁股下面设置了无线充电模块,可以与无线充电垫相连。这种小型充电垫可以非常容易地设置在家庭车库或是户外大型充电站,简便美观。

## 英特尔助力 双屏中控梦幻神奇



当然,英菲尼迪 LE 的车内也继承了幽蓝的风格,在座位附近都有蓝色的灯光,在夜晚看来浪漫迷人。

不过说到 LE 的厉害之处,更应该是它的中控系统。这套中控系统加装了英特尔的 Atom 处理器,并做成了独特的双屏显示系统。

这种系统的设计目标在于:在司机看到重要信息的同时,不妨碍其他乘客或自己的娱乐行为。为此,双屏显示中,上面的屏幕主要显示汽车信息、导航信息和驾驶相关的重要信息等,下面的屏幕则用于娱乐的操控,可以播放电影、音乐或图片。



主方向盘前的显示口主要显示汽车速度、电力剩余和动力等相关信息,看起来很棒



双屏中控系统能在现实导航的同时进行娱乐操控



LE 也有自动停车系统,当汽车检测到无线充电垫后,按下引导键后将带领汽车自动引导至充电垫上,开始进行充电

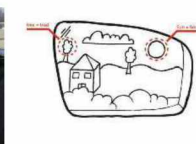
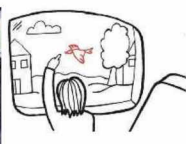
# 车窗上画画? 丰田说没问题!

@坎沃斯

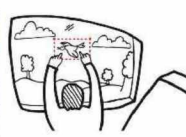
## 图解 AR 车窗强大功能



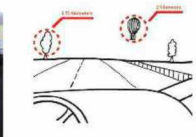
乘客可以把车窗外的景色当作画布,在车窗上涂鸦,涂鸦部分会像“真的就在那里”一样,随着汽车的移动而移动



对车窗外的景色进行标记后,可放大观看



标记物品后,汽车会根据物体大小,测算出物体和汽车间的距离



## 互动 无责任猜想

就某种角度来说,汽车是一个技术的大杂烩,它会渐渐地吸收所有其他领域独特而优秀的技术。本栏目就是立足现有技术漫天幻想:如果汽车吸收了某种给力技术会有什么计划?

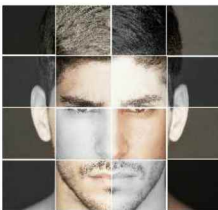
当然,正在读报的你也可以一起来想想!

无责任猜想邮箱:pcw\_zpj@vip.sina.com

无责任的负责人新浪微博:@村长罗勒

# 不怕钥匙丢 有脸就能开车

@费斯盖



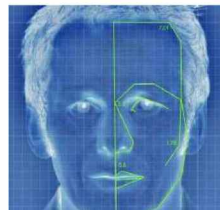
Android 4.0 ICS 系统新增人脸识别技术,在汽车领域感觉还没多少相关消息。我认为,如果把人脸扫描导入汽车,对我们这种丢三落四的人来说就是巨大的便利啊(虽然并没纠正我们丢三落四的习惯)!

## 猜想缘由

我是一个粗心人,常常出门不是落下了钥匙就是落下了钱包,忘了带钥匙什么的也是家常便饭,没少挨“领导”批评。最近新换了 Android 4.0 的手机,发现里面的人脸识别功能非常有用!你说如果汽车也有这功能该多好,走到车前,照一下脸,车门解锁;再照一下脸,发动机点火起步——两手空空最轻松,不是吗?

## 技术解析

人脸识别技术是指对输入的人脸图像进行分析,判断出人脸的位置,各个器官的大小位置,将其综合成此人的面部特征信息相似值,将



电脑会根据目标的相貌特征,和之前存储的数据进行对比,其与数据库中存储的面部特征信息进行对比,辨别输入者的身份。

例如谷歌 Android 4.0 ICS 系统的人脸识别就是搜集人脸外部轮廓、眼睛、鼻子和嘴的位置特征点并进行保存和识别。

## 实际应用



是不是觉得这种场景在什么谍报电影里见过

在汽车上,人脸识别功能除了能识别车主,进行解锁、点火开车等“懒人功能”外,也能成为防盗利器——检测到未登录的人在驾驶汽车时立即开启警报。当然,人脸识别还能分析车主的面部表情,为防疲劳驾驶提供辅助数据。



# 整合 Siri 和奔驰车聊天

问:堵成这样,你能变成大飞机,飞过去吗?

Siri:你以为是一秒钟变格啊。

问:附近哪里停车最便宜?

Siri:先生,在下一个路口右拐有一条巷子,可以临时停车,一般警察下午4点才会来贴罚单。

问:一会想去洗车,有好的洗车店推荐吗?

Siri:如果您不想浪费钱,建议还是改日洗车,因为明天会下大雨。



智能手机和汽车的结合是迟早的事情,不是两屏变一屏,更不是简单蓝牙通讯或充电,而是通过获取和分析车辆的实时数据,利用云端技术,给出建设性的建议,帮助驾驶员更好地控制车辆。



这套由梅赛德斯奔驰位于美国加州的Palo Alto研发中心设计的新型界面,运用更为流畅的画面和鲜明的图标,提升了视觉和操控体验。然而最值得一提的是,能够完全融入iPhone手机的功能。



COMAND 网络多媒体系统就是一个潘多拉的魔盒,所使用的APP全部由云端支持,不需要安装在车载系统上。梅赛德斯奔驰是汽车行业第一个吃螃蟹的,有人开了头,巨头们集体跟进还会远么?



这不是在看科幻大片,而是在和奔驰轿车对话。

如今的汽车都想和高科技沾上边,好卖个好价钱,内置蓝牙、GPS 导航等都是小儿科,即便是正在试水的车联网技术,也不过实现了防盗追踪、远程开锁、远程车辆诊断等功能,离智能化还差得很远。为了体现与众不同,德国汽车制造商梅赛德斯奔驰日前宣布,要把智能手机iPhone与旗下车型相互整合,除了将Facebook及Twitter搬到新一代A级轿车上,还研发Digital DriveStyle手机APP应用。

Digital DriveStyle 绝非玩噱头,支持人性化的网络收音机、能够查询交通状况,帮助驾驶员定位停车地点,是利用3G网络将手机变成综合性服务平台,相比眼下死板的调用数据库,能提出更有建设性的建议,这也是未来车载智能系统发展的大趋势。

在iPhone上安装Digital DriveStyle,并

在车上加装了Apple iPhone的Drive Kit Plus升级组后,除了能够让iPhone与梅赛德斯奔驰的COMAND网络多媒体系统结合,还能够将iPhone所有功能整合到车上。如果使用的是iPhone 4S,那么Siri语音助理功能就能够通过Digital DriveStyle应用程序,与车载中央计算机无缝连接,驾驶员可以通过驾驶座里的信息接口控制手机、规划路程、发Twitter、读取音乐,甚至能够调取最近一段时间的油耗,遇到任何不懂的问题,可以直接向Siri请教,无聊的时候也可以调侃一下它。

不要以为这是简单的“两屏合一屏”,由于手机平台相对专门的车载系统(比如安吉星等)具有更强的开放性与更好的交互性,用户日后能以更低的价格享受到更舒适和社会化的车载服务,如果苹果能开放API,让开发者如鱼得水,知道会有什么神奇的事情发生吗?或许开口说几句话,就能发动汽车,无人驾驶。

电脑报商城

www.cpcwshop.com

## 专业的数码导购平台

商城淘宝直营店  
http://cpcw.taobao.com

### 正品平价,总有一款适合你

套餐优惠区

热卖区

包邮

SuperSSpeed USB3.0闪存



Innotek IS902主控芯片, Intel Flash颗粒  
大小 读取 写入 原价 优惠价  
16GB 100MB/s 25MB/s 139元 119元  
32GB 130MB/s 45MB/s 268元 229元

购买任一产品

即可享受 99元 购买价值119元的 SuperSSpeed 16GB 闪存 的优惠!

抢购区

希捷睿翼系列USB3.0移动硬盘



1TB, ¥779  
500GB, ¥515  
· 原装正品, 三年质保  
· 2.5寸超薄外形, 携带方便  
· 低功耗设计, 内置的电源管理保证节能运行

SuperSSpeed CS60 SLC固态硬盘(60GB)

· 采用性能最好的SLC闪存颗粒, 读写速度更快, 使用寿命更长  
· SandForce SF 2281主控  
· SATA 6Gbps接口, 兼容SATA II



原价: 1699元

现价: 899元

最后30台, 卖完即止!

金士顿TF (micro SD) 手机内存卡



8GB, ¥39元  
16GB, ¥69元  
· 官方正品, 全国联保

朗琴X6便携收音机 (X6升级版)



· 收音灵敏, 音质更好  
· 30千Hz超频, FM收音  
· 内置锂电池, 可充电使用

迈能LP-PB060A移动电源 6000毫安



· 大容量, 转化率高, 可为iPhone充满1次  
· 完美兼容苹果手机  
· 4.8V电压, 100%数据兼容

度马库刀GA9166防盗系列背包



· 内部配有防盗系统, 容量大, 不重  
· 兼带近防有专门的手提袋  
· 外出防盗和防雨

朗琴K300多功能数码扩音器



· 享受1个月质保, 质保1年服务  
· 多功能专业扩音, 音质清晰, 音量可调  
· 可接驳锂电池, 续航能力强, 100%兼容  
· 100%兼容, 100%兼容

声毅A584高保真耳机



· 佩戴舒适, 适合长时间佩戴  
· 可接驳手机, 可接驳电脑

组器NM5000移动电源 5000毫安



· 全新采用不同品牌芯片的数码设备  
· 可接驳手机, 可接驳电脑

海联达Ai-R100无线路由



· 官方正品, 全国联保  
· Turbo模式, 11N标准  
· 网络传输速率, 传输速率

和泰高品质苹果充电器



· 苹果官方认证, 品质可靠  
· 1500毫安容量, 充电时间可达5小时  
· 智能充电, 充电时间可达4小时  
· 适用于iPhone、iPad系列

和泰高品质多彩苹果数据线



· 苹果官方认证, 品质可靠  
· 彩色设计, 颜色丰富  
· 线材: 2米, 适用于苹果系列产品

台电X19+ MP3播放器 (4GB)



· 小巧便携, 音质清晰, 6分钟充电  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 适用于iPhone、iPad系列

漫步者H180耳塞式耳机



· 小巧便携, 音质清晰, 6分钟充电  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 适用于iPhone、iPad系列

漫步者M0Pro时尚便携音箱



· 小巧便携, 音质清晰, 6分钟充电  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 适用于iPhone、iPad系列

金士顿SD存储卡 8GB



· 官方正品, 全国联保

海联达Ai-U100无线隐形网卡



· 小巧便携, 音质清晰, 6分钟充电  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 适用于iPhone、iPad系列

海联达Ai-R200无线路由



· 小巧便携, 音质清晰, 6分钟充电  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 适用于iPhone、iPad系列

海联达Ai-R200无线路由



· 小巧便携, 音质清晰, 6分钟充电  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 智能充电, 充电时间可达5小时  
· 适用于iPhone、iPad系列

工商银行: 6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行: 6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行: 6228 4804 7069 6136 915  
邮政汇款地址: 重庆市中二路双路口3号协信大厦13楼3307 邮政编码: 400013 | 汇款人姓名: 林洪源 (请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话)

咨询电话: (023) 63658888-13108 活动时间: 2012年5月21日-5月27日  
活动产品信息详见详情页





# 硬件发烧友

2012年5月21日 第20期

E1-E16版

投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主编:马渝曦 主笔:薛昱 美编:黄莹

&gt;E03 大玩家:自制无线摩托报警器

&gt;E05 DIY研究所:IVB平台不同内存频率性能研究

&gt;E14《生化危机:滨熊市行动》游戏测试

当希捷、西部数据这样的机械硬盘大佬还在埋头刨钱的时候,今年的第二批固态硬盘新品已经悄然上市。包括Intel、三星、威刚在内的固态硬盘大厂在5月都把自己今年的第二波新品推向市场,在新工艺和主控的帮助下,固态硬盘不仅性能更好,在价格上,固态硬盘已经冲破了1美元1GB的禁锢之锁。

## 1美元1GB 咱买得起 固态硬盘了

@电脑报薛昱

声音

@电脑报马渝曦  
跟上脚步又如何?



10多年前,青涩的我坐在人来人往的电脑城装机店里,与JS为七八百元的2.1GB固态硬盘谈感情砍价格的时候,完全没想到10多年后的个人存储空间会达到TB时代,更没有想到机械硬盘会被新形态的固态硬盘步步紧逼。在回忆那些年因空间不够而删掉的电影时,我发现现在的我还是会不停地删电影,因为各种多媒体资料、影像资料同样随着技术的进步在变大,如今的我们无法逃避资料、信息的爆炸,只能不停地在庞大的数据面前承认自己肚量小装不下。这么多年了,我们一步步跟随在各个巨头身后,不停地升级自己的存储空间,从PC硬盘到手机存储卡,我们只有删除权。跟上脚步又如何?

或许存储门槛还会有新的提升,我已经无力追逐几十个GB的蓝光高清ISO镜像,我只想拥有更加开放的云平台,它会理解我的需求,为我提供更加广阔的存储空间,不再只做数据狂潮中的打鱼者。

@电脑报乐东  
制程升级带来的正面影响



制程更新是2012年上半年硬件行业的重要关键词,除了显卡步入28nm,Intel CPU更新到22nm之外,闪存芯片生产商也正在过渡至2x nm和19nm制程工艺,其中Intel和三星表示20nm闪存将于2012年第二季度开始正式量产,采用20nm闪存的SSD产品有望在2013年之前与消费者见面。闪存制程的更新使得一块晶圆可切割出更多可用的芯片,SSD的价格可以变得更低,从而让SSD的价格变得更有竞争力。新制程SSD即将上市的压力,促使各厂商纷纷对老产品采用了相同的清货策略——降价。

2012年2月金士顿率先宣布将SSD产品的价格下调15%,对此金士顿公司给出的解释是:售价调整是制程进步所带来的正常影响。但动作最大的当数三星和美光了,这两家都急于将库存的老产品清空,所以降价的幅度就很大。如今SSD的应用逐渐增多,因此SSD产品价格大幅下降到1美元1GB,是消费者乐于见到的。借着降价、新品两大春风,或许2012年将成为SSD全面普及的元年。

### 诱人! 固态硬盘价格创新低

“固态硬盘的性能比机械硬盘好太多,而且功耗极低,老早就想买一块试试,可是它高高在上的价格实在让人难以下手,现在一块128GB的固态硬盘价格已经跌破800元,我觉得入手时机真的来了。”作为一名DIYer,张勤关注固态硬盘已经快两年了,但是受限于固态硬盘早前过于昂贵的售价,一直犹豫不决。

在2012年开年后,固态硬盘的价格一路走低,到了5月,固态硬盘的整体售价已经下跌近30%,更有甚者,一些容量为128GB的价格已经跌至700元以下,一举冲破1美元1GB的禁锢,这也预示着固态硬盘的普及从现在开始正式打开。

作为目前市场上最火的固态硬盘之一,美光M4系列128GB

三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00
三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00
三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00
三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00
三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00
三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00
三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00
三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00
三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00
三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00	三星PM1616 128GB SATA3 固态硬盘	¥785.00

主流128GB固态硬盘的价格已经暴跌至不到800元,市场上甚至出现了不到700元的超低价产品

在淘宝网上今年1月的售价大概是1199元,而到了5月份这款热门产品的价格已经降至不到800

元,降价幅度达到400元,降价幅度非常夸张,跟随着M4系列固态硬盘的持续降价,它的销量也呈

现快速增长的态势,特别是到了5月份,固态硬盘的销量开始暴增。我们从淘宝店家blade2005的采访中了解到,他的网店在5月份开始,M4系列128GB固态硬盘的销量增长迅速,这款销售价格为785元的固态硬盘的销量从以前平均每天10个快速增长至每天25个左右,销量提升非常明显。

降价最大的受益人当然是消费者,以前需要大概700元才能买到的64GB现在只需要400多元就能买到。如果只想买一款固态硬盘做系统盘的话,400多元的投入换来响应速度提升是非常明显的,采用固态硬盘装系统,开机速度比机械硬盘快20秒左右,而除了固态硬盘外,这400多元不管投在哪个配件上,都没办法换来如此明显的效果。

### 新品抢先上市 群鲨啃食市场

从2012年各家固态硬盘厂商的计划来看,第二批新品将会在8月份集中发布,不过现在的情况稍有改变,大部分的厂商选择了提前上市,而且价格也是非常诱人。拿Intel为例,上一代入门级固态硬盘230系列120GB的价格要接近1300元,而最近上市的330系列固态硬盘,120GB的报价仅为1099元,淘宝网上的卖家甚至低于1000

元。无独有偶,大部分的新款固态硬盘的性能都比前代产品更好,而价格却更低,多数容量为128GB的新品上市价格仅为900元。

各大固态硬盘厂商已经做好了强力冲刺的准备。产品半年换代,销量持续增长,受关注程度也越来越高,要说明现在的固态硬盘市场是目前DIY最活跃的市场毫不为过。由于机械硬盘的长期

高价,使得消费者对其产生了逆反心理,固态硬盘的受关注度逐渐升高。固态硬盘厂商集群抢在机械硬盘大幅降价前把新品快速推向市场,这些极具性价比的固态硬盘现在已经是存储市场上热度最高的产品,而凭借低价,固态硬盘进入了主流市场,逐渐啃食被机械硬盘高价压抑了长达半年的购买需求。

### 5 延伸阅读 关于固态硬盘寿命的那些问题

目前大多数的固态硬盘使用的闪存颗粒是MLC闪存颗粒,众所周知,MLC闪存颗粒的实际擦写次数仅为2000次到3000次,很多消费者对于固态硬盘的寿命会产生疑问。首先需要说明的是我们所说的擦写次数并非一次数据写入读出,但是我们该怎样了解到自己的固态硬盘的寿命大概是多少呢?

一般来说,固态硬盘的寿命

就是指固态硬盘数据写入量,而消耗固态硬盘寿命的最大原因就在于数据写入时,写入放大因子对闪存的影响。所以我们可以用一个简单的公式算出一块固态硬盘的寿命:固态硬盘寿命=固态硬盘容量×擦写次数/写入放大系数,写入放大系数民用固态硬盘大都等于1,所以我们可以默认1。举个例子,一个128GB固态硬盘的擦写次数为3000次,

那么它的寿命算出的结果为384TB(由于每个固态硬盘体质不同,这只是一个大致的数字,仅作参考)。

大家对这个数字没有概念的话,我可以举个例子,如果你家的宽带为4Mbps,你的电脑24小时开机不间断下载,我们需要约24年才能耗尽384TB的容量。所以擦写次数对普通消费者来说完全不考虑。

## 华硕 GPU Tweak 2.1.24

华硕推出的GPU Tweak显卡超频管理工具很受发烧友喜爱,它可以调整显卡的核心频率、内存频率、核心电压以及风扇速度,而且还支持显存时序调节,实时准确地监视显卡信息。它还支持在线更新驱动及BIOS文件,做到了对显卡的全面优化。最新的2.1.24版增加了对GTX670和GTX690显卡的支持以及提高了NVIDIA系列显卡的超频幅度。

## Intel集显 Windows 8驱动

Intel集成显卡也有了自己的Windows 8驱动程序。新驱动支持Windows 8 Build 8250消费者预览版,包含显示驱动、音频驱动两部分。硬件支持包括Ivy Bridge中的HD Graphics 4000/25000、Sandy Bridge中的HD Graphics 3000/2000。全面支持Windows 8 WDDM 1.2显示驱动模型,在Ivy Bridge上支持DirectX 11、OpenCL 1.1、三屏独立数字输出等。

## 催化劑12.4a

在催化劑12.4中存在一个Bug,会导致部分老显卡在运行《暗黑破坏神3》的时候出现残影,该问题影响到Radeon HD2400、HD2600、HD2900、HD3400、HD3600、HD4500系列显卡和Windows Vista、Windows 7操作系统。目前AMD放出了专门的催化劑12.4a补丁驱动解决了这一问题,它编译于5月7日,显示版本号8.961.3。对于其他不在此列的显卡,仍然建议使用催化劑12.4正式版。

## WD SmartWare Software 1.6.0.19

SmartWare Software是西部数据外置移动硬盘附赠的一款数据应用软件,可以对硬盘进行数据备份、数据加密、产品注册等操作。最新发布的1.6.0.19版修复了内存占用率高的问题。支持备份WD网络附加存储设备(NAS)上的公共或共享文件夹。安装该软件时,需要微软.Net Framework 4.0,只适用于西部数据的移动硬盘。

## 放眼世界

# 没戏! 集显依旧无法霸占独显市场

编译自 <http://www.forbes.com/>



Intel、AMD相继把集成显卡移到处理器内部,而且性能越来越强,这对独立显卡市场形成了巨大的冲击,于是就出现了“独立显卡没戏唱”的看法。目前国外网站就专门驳斥了这种看法,并给出了五大理由:

### 1.全球市场对独显需求旺盛

虽然在美国市场用户对独立显卡需求的份额只有30%左右,但在美国之外区域用户更青睐独显。数据显示,在欧洲、中东和非洲地区独显装机率约为65%,俄罗斯约为70%,中国更是高达80%,这几个地区市场的独显年增长率都很高。

### 2.根据用户需要销售显卡

在中国、印度、东欧和俄罗斯地区的零售市场,和美国Best Buy这样的量贩卖场不同。在五到十层楼的电脑市场中聚集着很多的厂商、装机商和零售商,用户必须亲自去体验、去讨价还价才能买到心仪的产品,商家也需要询问用户所购PC的用途来销售产品,而最终结果就是很多用户都会选择独显。当然,被商家忽悠而购买独显的用户也不在少数。

### 3.玩游戏是电脑主要用途

游戏产业每年都在变大,简单对比一下热门游戏和电影发布第一周后的表现就可以看出来:在2010年,《使命召唤7:黑色行动》推出一周后入账6.5亿美元;同一年,《钢铁侠2》上映一周票房仅为1.28亿美元。这些热销的游戏大作,没有高端独立显卡根本玩不转。

### 4.游戏画质不断提升

《使命召唤6:现代战争2》是2009年游戏画质的标杆,但到了2012年,《战地3》又令其相形见绌。如果你在2009年买了一块高端独显,跑当时的游戏大作没问题,但三年后就落伍了,想继续体验游戏大作就必须花钱升级。

### 5.独显不只是用来玩游戏

事实上,玩游戏不是显卡的全部,一块好显卡也能让很多非游戏应用获益匪浅,例如很多软件都支持GPU运算:Photoshop CS6、Panorama Maker Pro 6.0/ShowBiz 5/TotalMedia Theatre 5.2、Maya Bullet Physics Plug-in、WinZIP 16.5、PowerDirector 10、Sony Vegas Movie Studio HD 11/Vegas Pro 11……GPU加速通用计算前途不可限量。

**编辑点评:**不可否认,集显性能越来越强,大有替代低端独显之势,但是对于高端独立显卡而言,能带来更高的性能、更好的体验,这是集成显卡怎么改进也比不上的。游戏特效越来越丰富,对显卡性能提出了越来越高的要求,同时GPU计算能力也在逐渐提升,大大扩展了显卡的应用范围和附加值。我们相信,独立显卡市场仍将是未来几年电脑配件中增长最快的市场。

## 全球硬件

搜集最新最有特色的硬件产品资讯

# Intel 开始研发 7nm、5nm 制程工艺



Intel CEO Paul Otellini 近日透露,Intel已经开始着手7nm、

5nm制程工艺的研发工作,这也是Intel第一次官方披露后10nm时代的远景规划。按照路线图,在22nm工艺之后,Intel将在2013年进入14nm时代,相应产品代号为Broadwell。接下来将是10nm,目前还在早期研究阶段,预计可在2015年实现。Intel 14nm工艺将会主要在俄勒冈州D1X、亚利桑那州Fab 42、爱尔兰Fab 24三座晶圆厂投产,前者

还有可能成为世界上第一家投产450毫米晶圆的工厂。

**编辑点评:**7nm、5nm现在都处于理论研究阶段,具体如何去实现还远未定案,而且随着硅半导体技术复杂度的大幅提高,相信实现它们的代价也会高得多。如果Intel能够在未来十年内继续坚持Tick-Tock发展策略,那么7nm、5nm应该会分别在2017年、2019年来到我们身边。

# 定位中端,NVIDIA GTX660 6月推出



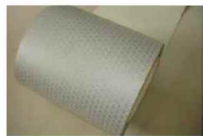
定位中端的GeForce GTX660显卡将在6月推出,它可能是第一款基于开普勒

GK106芯片的产品,内建768个流处理器,4个SMX单元,64个纹理贴图单元(TMU)和24个ROP光栅处理单元。GTX660将采用1536MB 192bit GDDR5显存。GTX660可能使用GTX670的PCB,长度相同,唯一的修改就是从两个6Pin电源接口缩减为1个,整体功耗在130W左右。GTX660的建议零售价格在299美元~399美元之

间,国内售价估计在2000元以上。

**编辑点评:**GeForce GTX660性能肯定低于GTX670,因为其对手是AMD售价339美元的Radeon HD7870。不过在299美元~399美元之间有很大的价格空间,这就给厂商们留下了发挥的余地,比如可以做成超频版、水冷版以及不同规格显存的版本等。

# 贴上墙纸,邻居别想再蹭 WiFi



使用过路由器的用户都知道,如果不设置WiFi密码,就会被

隔壁的邻居蹭网,被“蹭”WiFi的感觉是不是很郁闷的,不仅拉慢了自己的网速,还会有各种让人郁闷的小问题。法国研究者最近发明了一种新的墙纸,能够把WiFi信号锁住。这种墙纸上面有喷银水晶(silver crystal),如果你将它贴到自己的房间的墙上,纵使邻居有万般手段也无法施展,因为他根本就搜不到

你的专属WiFi信号。

**编辑点评:**如果不想让别人偷蹭WiFi的话,你可以给自己的无线路由器设置密码,但对于隔壁有电脑高手的话,密码也有可能被破解,因此最好的办法就是在原头上不给他机会。搜不到WiFi信号也就无法进行破解了,所以这款全新墙纸还是很有用的。

# 联盟大聚会,复仇者闪存来了



近期集合了钢铁侠、美国队长、雷神、绿巨人等超级英雄的《复仇者联盟》电影火爆上演,你一定会沉醉在其激烈打斗场面中,如果你还觉得不过瘾的话,那么可以请这几位英雄到你的电脑上。InfoThink公司打造了四款独特的8GB典藏版闪存,采用滑动式USB接头设计,由迪士尼Marvel正式授权制造。值得一提的是,它们还各有“绝技”,比如

美国队长的盾牌可以作为项链,而钢铁侠的眼睛会发光,是不是很Cool呢!

**编辑点评:**可以看到,雷神的锤子、钢铁侠的头部、绿巨人的拳头、美国队长的盾牌……这几样“兵器”都是角色金,号称最硬的金属,我们不由得想到也许这几款闪存还有防篡改的作用吧。如果没有,将它们插在电脑上当个装饰物也不错。



## 大家玩

从简单的电脑组装,到精细的打磨改造,DIY在很多玩家身上已经俨然成为一种精神,一种生活方式。大玩家栏目就是各类玩家一展风采的舞台。我们欢迎各位不仅有本事,而且有故事的DIY发烧友前来作客,欢迎发送作品和联系方式到 pcw-hardware@vip.sina.com.cn,我们一直在这里等着你的到来。



玩家档案&gt;&gt;

名字:李剑锋

专精:各种折腾、各种改造

玩机宣言:享受折腾中的乐趣

## “小毛驴”报警反馈器方案

**改造原理:**这个报警反馈器就是为了解决“小毛驴”停太远听不到报警声音的问题。其原理很简单,就是当车辆报警时,由报警信号来触发无线门铃,再由放在家里的无线门铃发出声音,这样,报警声不容易被忽视,我们也就知道是自己的车在报警了。

**改造元件:**无线门铃1套、12V继电器1个、万能线路板

需要注意的是,无线信号在穿墙、绕射时是会急剧衰减的,因此,你最好按实际距离的4倍来选择无线门铃的距离。另外,报警门铃和普通门铃声音千万不能一样,否则你就分不清是开门门铃还是防盗。

## 改造步骤:

**Step1:**拆开门铃发射器,取出发射器的电路板,由于门铃发射器采用的是12V电源,与报警器以及“小毛驴”电瓶的电压是一样的,因此可以拆除发射器上的电池夹,由摩托车电瓶直接为发射器供电。同时,发射器上的按键改由继电器来触发,发射器上的按键也变得没用了,可以一并拆除。拆除电池夹和按键后,在原有位置上安装引脚,这样,便于将发射器固定在万能线路板上,减少引线的数量,让整个电路变得更加整洁。

**Step2:**将门铃电路板粘到万能线路板上,线路板焊接完毕后,需要引出三根线,即电源线、接地线和触发信号线。安装五脚继电器,其中三只脚的一端两侧为控制端(即图中a端和b端),需要连接到电源线与触发线,而三只脚的中间端和两只脚一侧的上端为一组开关(即图中1端和2端),需要连接到无线门铃发射器原来的按键位置。如果信号线传来信号,继电器就会吸合,这就相当于按下门铃,门铃发射器就可以发出信号,让门铃响起。

**Step3:**电源线与摩托车的电瓶进行连接,由电瓶为发射器供电。至于触发信号线,千万不可连接到摩托车喇叭上,因为这一电路与主电路用变压器隔离会导致报警器无法工作。因此我将其连接到转向灯输出线,这一电路会随着报警器报警而输出12V的电压,点亮摩托车的转向灯,因此可以保证发射器上的延时触发板能进行有效触发。

**Step4:**剩下的就是把报警器装到摩托车上。我的报警器是安装在坐垫下方,内部空间足够高,因此我直接用双面胶将新增的延时和发射电路用双面胶贴上,之后的事情毫无难度,只要将报警器放回原来的安装位置,再重新插上线材,打开报警器后,踢摩托车一脚,随着摩托车刺耳的报警声,老婆大人伸出头大喊:门铃响了。好了,一切搞定。

**改造后记:**这个报警反馈器其实安装起来并不复杂,最关键的就在于需要自己额外连接电线,这就需要一定的动手技能了。不过在使用中我发现这个报警反馈器还有缺陷,就是每次开关报警器时,门铃都会响起,这很烦人。所以,我想继续改造,继续在报警

器和无线门铃发射器之间,加上一个延时触发发线路,让这个报警反馈器更好用。



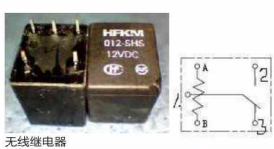
改造前的门铃电路板



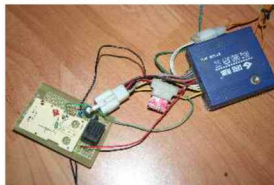
查出电池夹和按键之后的电路板



加入继电器之后的电路板



无线继电器



与摩托车报警器连接完成



摩托车在某些地方被人称为“小毛驴”,是不少用户的代步工具。可是本期大玩家李剑锋却遇上了烦心事,他心爱的小毛驴被偷了。没辙,只能再买辆新的去。为了防止新车被偷,他想在车上安装报警器,但为了在家里也能听到楼下的报警声,就萌生了制作个报警反馈器的想法。

## 自己动手 严防死守

## 给“小毛驴”装上自制无线报警器

@电脑报 乐乐

## 热爱折腾的铁杆作者

李剑锋是《电脑报》的老作者了,无论是笔记本整机周刊、潮流数码周刊还是硬件发烧友周刊,经常能看到他投的稿件。与电脑报多年合作之后,李剑锋是怎么看待《电脑报》的呢,来听听他的看法吧。

**乐乐:**最近在忙着研究什么呢?

**李剑锋:**这不在忙着改造摩托车的报警器吗,最近打算折腾一下音箱。在漫步者M200上安装读卡器和遥控器,刚把音箱拆得七零八落,零件撒了一地,还没来得及研究电路呢,就招来咱家领导的一阵批评。

**乐乐:**你是怎么走上给《电脑报》当作者这条路的?

**李剑锋:**说来也巧,给《电脑报》投稿的第1篇也是改造文章,记得是对漫步者音箱的DIY改造吧。改造完顺手就写了篇稿子投递给《电脑报》,没想到第1次投稿就成功了,当时那个兴奋啊。虽然由于朋友的敲诈,第一笔稿费远不够请客的,不过吧,给《电脑

报》投稿的习惯就这样养成了。

**乐乐:**合作过的《电脑报》小编中你对谁的印象最深,近期《电脑报》上你最喜欢哪篇文章?

**李剑锋:**以前参加过《电脑报》的作者会,认识了不少《电脑报》的编辑,要说印象最深的,那就是帅气逼人,常常帮我改稿,还因为我的错别字被数次扣钱的穆测波大俠了。

(注:大侠已婚,MM止步)。要说文章吧,最近的“科技之光点亮未来”山区行给我留下了很深的印象,我已经当爸爸了,看着正在玩电脑的孩子,我不由得在想,如果我的孩子缺乏IT方面的教育,会对他的未来成长产生多大的不利和影响。对于这些山区孩子,我们该做些什么来帮助他们呢?



在这里悄悄上一张穆测波大俠的图片

“金彩有感”精英打造  
领先市场独特黄金超合金电感

企业专栏

近日,精英电脑(ECS)今日正式发布黄金超合金电感。目前的行业标准,是采用铁芯或者铁氧体(也有称铁素体)作为电感的磁心材料,精英打破技术瓶颈,率先发布以超合金磁性材料作为电感磁芯的黄金超合金电感,相比之下,不仅能最大限度的提升主性能,独特的镀金技术,更可以避免电感遭腐蚀所带来的烦恼。全新研发而成的黄金超合金电感,已经应用在最新发布的Z77H77系列主板上,例如:Z77H2-AX、Z77H2-A2X和X77H2-A3。

电感的产品质量,是极为重要却又常被忽略的关键,未能选用产品质量高的电感,将容易造成系统崩盘与频繁死机的问题。为了有效解决电脑系统崩溃、频繁死机、速度慢这些恼人的问题,精英最新研发而成的黄金超合金电感,是DIY用户的不二首选。

电感是主板供电部分的重要元器件,如果输入电压未能保持稳定,甚至损伤其他周边元件。因此电感的质量对电脑性能来说,是一个至关重要的因素。劣质的电感不仅可能导致系统不稳定、缩短使用寿命,而且会增加耗电量。跟据精英电脑的分析显示,常



规材料(铁芯或者铁素体)制造的电感,在系统满负荷运行时或者电流不稳定时,容易烧坏或者引起死机。而全新的黄金超合金电感,无论在极端环境下还是在超频状态下,都比常规材料的电感稳定性提高150%。

黄金超合金电感具有广泛的工作温度范围——超过其他电感26%,所以,即便在极限超频和高负荷工作条件下,精英黄金超合金电感依然能够给CPU提供稳定的供电,在极端温度环境下,精英黄金超合金电感依然能够保持稳定工作。精英黄金超合金电感也更节能,它能降低功耗和EMI(电磁干扰),这提供了一个更加安全、稳定的运行环境。

精英 Z77H2-AX 黄金主板、Z77H2-A2X黄金主板和X77H2-A3,使用这种行业领先的黄金超合金电感,提供市面上最低的电磁干扰、最长的寿命、150%的稳定性,这些产品质量的优势,将带给使用者更好更安全的电脑使用感受。

黄金超合金电感  
1.5X超长效稳定

- 高效储能
- 低EMI影响
- 长效寿命



## 黑屏,显卡启动顺序惹的祸

最近笔者为自己的老电脑购买了一块AMD 770主板,装上后却遇到了开机即出现黑屏的现象。据商家说这是一款新主板,应该不是质量问题,也许是BIOS设置不当造成的。于是笔者试着在该主板BIOS中多次摸索,终于找到了问题所在。

打开BIOS,进入Chipset→NorthBridge Configuration→PCI Express Configuration界面,其中有这么一项:“Primary Video Controller”,它有PCIe GFX0-GFX2-GPP-PCI、PCIe GFX2-GFX0-GPP-PCI、GPP-GFX0-GFX2-PCI和PCI-PCIeGFX0-GFX2-GPP四个可选项(如图)。在默认状态下为“PCIe GFX0-GFX2-GPP-PCI”。

“Primary Video Controller”表面上可以理解为主显卡控制器,但实际上是显卡启动顺序的意思。目前很多AMD芯片组主板都支持集成显卡或显卡交火等功能,这时就需要调整优先生效的显卡以达到不同的目的,由此也就有了因为显卡启动顺序导致黑屏问题。

以笔者的主板为例,不过选项的命名会因为主板BIOS不同而不同,大家可以寻找类似的进行识别和设置。在选项中,GFX0、GFX1、GFX2指的是PCI-E×16接口(插槽),后面的0、1、2实际上就是接口顺序;GPP是指PCI-E×1的显卡接口;IGFX或GFX是主板上的集成显卡的VGA接口;而PCI是老显卡的PCI接口。

该主板配备了两个PCI-E×1、1个PCI-E×16以及3个PCI插槽,而这个PCI-E×16插槽的接口序号实际上为GFX2,GFX0是不存在的。如果使用BIOS默认的“PCIe GFX0-GFX2-GPP-PCI”设置,就会优先启动不存在的显卡接口,因此就会黑屏。把这个选项改为“PCIe GFX2-GFX0-GPP-PCI”,让插独立显卡的GFX2接口优先启动,就可以解决黑屏问题了。

◎巴伐利蛇

### 编辑点评:

◎电脑报吕远:无论是集显主板还是非集显主板都会支持交火、混合交火之类的多显卡功能,有时一块主板上还会插上多块显卡,这时主板上的显卡控制器就起到了调节显卡启动顺序,优先让那块显卡生效的作用。但是有时BIOS的设置选项会和显卡接口产生偏差,并不能一一对应,因此用户可以根据本例自己试着多调节一下。

# 性能提升15%,HD7950变身HD7970

对于显卡而言,同一个系列的产品通常都基于相同结构的GPU,只是根据产品线划分,它们在规格上有所削减区别。正因为这样的设计惯例,给予了玩家提升自己显卡性能的机会,通过超频或者刷新BIOS就能得到高一个档次显卡的性能,相当于节约了购买预算。最近又爆出了Radeon HD7950可以变身HD7970的消息,下面我们就来证实一下它。

## 孪生兄弟也有区别

AMD的Radeon HD7970显卡和HD7950显卡采用的是同一种Tahiti显示核心,也都采用了3GB 384bit GDDR5的显存规格。不同之处在于,旗舰级的HD7970采用的是2048个流处理器的Tahiti XT显示核心,默认核心频率为925MHz。而高端的HD7950则是采用被屏蔽了256个只有1792个流处理器的Tahiti Pro显示核心,默认核心频率为800MHz。

此次上市的HD7970和HD7950显卡芯片上没有任何芯片标志,所以更加无法区分了。虽然它们是孪生兄弟,可就是因为缺少了这256个流处理器,导致了HD7950显卡相比HD7970有15%的性能差距。不过按捺不住的厂商,纷纷发布了HD7950非公版显卡,其中就有一些产品可以被刷新变成HD7970。

## 刷新变身的过程

### 步骤1:

首先运行GPU-Z软件,查看当前HD7950显卡的信息,其中流处理器为1792个,核心/显存频率分别为800MHz/5000MHz。使用USB

闪存制作一个DOS启动盘。到www.techpowerup.com网站下载一个HD7970显卡的BIOS(如图1),并下载显卡BIOS刷新工具ATIFlash 3.95,将它们解压后拷贝到闪存的根目录中。



### 步骤2:

利用闪存启动电脑,进入DOS系统。我们首先要备份一下显卡的原BIOS,如果后面刷新失败可以用它来恢复。输入atflash -i命令查看显卡设备号,ID为0。然后输入atflash -s 0 7950.bin备份HD7950显卡的BIOS,备份文件名为7950.bin(如图2)。



### 步骤3:

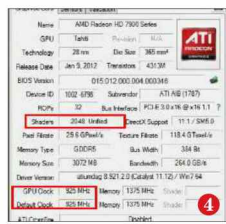
输入atflash -unlockrom 0命令解锁HD7950显卡的BIOS。再输入atflash -p -f 0 HD7970.bin进行新的BIOS刷写(如图3)。需要特别



注意的是,参数中间有空格隔开。由于是强行写入HD7970 BIOS,HD7950原有的设备号与BIOS版本都被写成了HD7970的信息。

### 步骤4:

重新启动电脑,运行GPU-Z软件查看,HD7950显卡的流处理器数量变成了2048个,而且核心/显存频率也升级为925MHz/5500MHz(如图4),这与HD7970显卡的所有参数吻合,从而证明刷新成功。



## 特别提示

事实上,并不是所有HD7950显卡在刷新HD7970的BIOS后,流处理器数量能变成2048个的。很多显卡的流处理器仍然是1792个,但核心/显存频率却变为925MHz/5500MHz,相当于通过刷新BIOS进行了超频,结果是得到了一块高频版的HD7950,运行3DMark11测试,它的性能接近HD7970。

◎OC Fans

## 编辑观点

◎电脑报吕远:目前市场上HD7970的售价比HD7950高700元左右,虽然只有厂家特别设计的HD7950显卡才能被完美刷新为HD7970,不过大家也可以试试,即使不成功,刷新后的超频性能也相当于是免费升级了,大不了用原来备份的BIOS重新刷回去。

# 学会偷懒 键鼠快捷随心按

这年头,“懒”不再是一件见不得人的事,反而应该多多提倡,因为它反映了人们追求简便的精神力量。有多媒体按键的键鼠为大家的日常使用带来了许多的方便——最重要的就是偷懒,但并不是每个人都在使用这样的键鼠,那么看过来吧,我们为大家介绍一些在键鼠上使用快捷键的方法。

在很多键盘鼠标产品上都有快捷键,同时都会附带各自的应用软件,键鼠的功能也因此变得十分丰富,用户使用起来轻松便捷。不过对于普通的键鼠而言,可就没有这些便利了,毕竟厂家开发硬件和附送软件是需要成本的,这时也可以借用第三方的软件来扩展一下。在常用的快捷键中无外乎多媒体播放、上网浏览、运行软件等,我们这次主要来看看平时使用最多的控制音量功能。

## 随心所欲调音量

每个人的使用习惯都不一样,为了应对这样的各种需要,可以使用Volumouse这款音量快捷键工具,它支持多达12组快捷键,就算用户电脑上有多多个声卡以及录音设备也可以方便独立快捷调节。

在Volumouse的主界面中可以看到它是通过按住热键+拨动鼠标滚轮的方式调节音量的,“Mixer Device”选项为电脑音频设备,在“Use the wheel when”选项下拉选择热键,这个热键可以是常用Ctrl、Alt、Win等键,也可

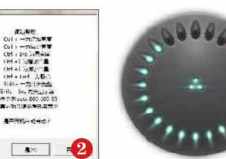


以是鼠标的左右键(如图1)。

如果觉得按下热键比较麻烦,那么可以选择播放器激活的方式。例如选择“Windows Media Player is focused”将这个播放器界面置于当前窗口,滚动鼠标滚轮即可调节音量。Volumouse支持的播放器比较有限,如果你喜欢使用QQ音乐、酷狗、千千静听等,那么可以选择“Mouse cursor is over the taskbar”之类的选项,这样当鼠标指针处于Windows的任务栏等特殊位置时,也能通过鼠标滚轮快捷调节音量。

## 影音快捷调节

对于喜欢看电影的用户而言,要求会高一些,除了调节音量之外,还会对视频画面亮度进行快



调节。SetX就能调节音量、显示器亮度以及光源开关,支持快捷键操作(如图2)。

除了按下Ctrl+↑、↓键调节音量之外,可以按下Ctrl+←、→键调节显示器的亮度,这省去了用户需要伸手调节显示器OSD菜单的麻烦。另外,按下Shift++键可以快速打开光源,按下Shift+Insert键可以关闭显示器,同时还可以调整显示分辨率。当然,合理地调整显示器亮度以及关闭显示器,既保护了用户的眼睛又有节能的作用。

## 个性和华丽混合体

玩电脑就是要“酷”,3RVX是个很有个性的音量快捷调节软件。因为在第一次运行3RVX.exe后,却找不到它的设置选项,常见的图

标也没有出现在Windows任务栏的右侧。后来通过帮助文件才知道,再次运行3RVX.exe后才会出现设置界面,这样的好处在于无需常驻系统。

3RVX的华丽表现在音量调节图标上,例如选择“Ignition”主题,当按下Win+滚动鼠标滚轮时,就会出现一个很华丽的黑色圆盘(如图3)。当然还有多种主题,外貌协会的用户可以尽情选择,快捷键也可以进行各种设置。

◎秋秋

## 编辑观点

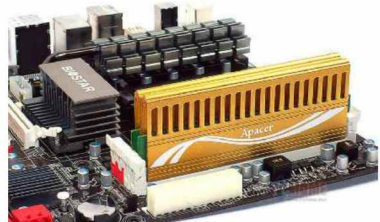
◎电脑报吕远:目前支持音量快捷调节的软件不少,除了主要功能相似之外,或多或少地都要集成一些其他功能,那么用户可以根据自己的实际使用习惯和需要进行选择。需要注意的是,要将软件的“开机自动执行”选项勾选上,否则每次开机还要手动运行就违背“快捷”的初衷了。



# IVB 需要多强内存?

## IVB 平台不同内存频率性能研究

Ivy Bridge(以下简称IVB)处理器相比过去的Sandy Bridge(以下简称SNB)在同档次条件下,性能大约增强了10%,但是由于Intel的设计,使得IVB处理器的超频性能不算强悍。不过和过去的SNB处理器相比,IVB处理器不但在制程上进化为22nm,同时在内存支持上也有所改进,处理器内存控制器默认支持DDR3 1600(SNB处理器为DDR3 1333)。而且各大厂商的Z77主板也纷纷宣布支持更高频率的DDR3内存,比如映泰的Z77主板就可以支持DDR3 2600的内存,而华硕的Z77主板更可以支持DDR3 3200的内存……那么内存频率的提升是不是有益于处理器和系统整体性能的提升呢?这次我们就来研究这个话题!



### 内存频率对性能的影响

内存频率到底对系统有多大的影响?这个问题我们过去曾经多次讨论过。实际上,从过去无数次的测试中发现,只要当内存的频率满足了处理器和系统的带宽需求,那么内存频率哪怕无限提高,在大多数实际的应用中都无法提升处理器和系统的性能。举例来说,在双通道时代,两条DDR400的内存就足以满足前端总线为800FSB的系统,此时即使使用更高频率的内存条也没有多大意义。

当然,对于某些对内存频率特别敏感的程序,内存频率高还是有用的,比如文件解压缩、使用OpenGL的游戏(如DOOM3)或者是一些图形制作。此外,在集成显卡上,内存往往被用作显存,提升内存的频率也意味着提升显存频率,在一些特殊的集成显卡上,提升内存频率能获得很大的性能提升。必须提出的是,在当年超频主要依靠外频的时代,外频提升时,内存频率会随之提升,如

果不采用高频内存,那么要不超频可能失败,要不就只能忍受内存频率无法满足带宽所带来的性能损失。所以高频内存存在当年对于超频也是有着积极的意义。

而到了SNB时代,由于外频基本被固定在100MHz,默认也只支持DDR3 1333,所以高频内存对于超频而言没有太大的意义。再加上处理器性能在进入多核后本身有过剩的趋势,这也使得人们将目光更多转向了内存的容量,而不是频率。在各种程序对内存容量要求越来越高之际,相比起内存频率升高所带的个别应用的性能提升,大容量内存显然更受普通用户的欢迎。

那么IVB处理器呢?在制程进化同时支持的内存频率进一步提升之际,这是不是意味着处理器的性能比之前的产品更依赖内存频率?那么进一步提升内存频率后,IVB处理器是不是还会有性能上的飞跃?下面我们就用测试来解开这个谜团。

### IVB 提升默认内存频率是噱头?

@ 电脑报阿卡酋长:当知道IVB内存控制器默认支持DDR3 1600的时候,不少人欢欣鼓舞,赞美Intel终于认识到内存频率的作用。但事实呢?我们看到即使提升了内存频率,处理器的整体性能实际上没有什么变化,包括处理器的游戏性能也是如此,恐怕得益的就是处理器内置的GPU了。事实上,即使在SNB平台上,大多数主板依靠分频,也能让SNB平台支持高频内存,那些依赖于内存频率的应用同样会得到提升,所以从这点来看,IVB处理器支持内存频率的提升意义并没有想象中那么大。如果是普通用户或者游戏玩家,即使购买DDR3 1333组成双通道内存,也足以满足IVB处理器的需求了。只有一些如图形图像的专业应用才能从高频内存中获得切实的好处,当然这部分用户即使使用SNB平台搭配高频内存一样可以获得效率的提升。此外,内存频率提升的另一部分获益者就是集显用户,不过至少在目前中低端IVB处理器没有推出之际,相信这部分用户不会太多……

	DDR3 1333	DDR3 1600	DDR3 2133
Cinebench R11.5	8.46	8.45	8.43
AIDA64 CPU整数运算	56587	65313	79547
AIDA64 CPU浮点运算	11748	11755	11748
AIDA64 内存读取	16165MB/s	18719MB/s	22501MB/s
AIDA64 内存写入	19854MB/s	20897MB/s	21840MB/s
WinRAR解压缩	3264MB/s	3650KB/s	4530KB/s
《狙击精英V2》	49fps	49fps	50fps

### 我们这样测试

#### 测试平台

主板:映泰 TZ77XE3  
处理器:Intel Core i7 3770K (OC 4.2GHz)  
显卡:GeForce GTX550Ti  
内存:G.Skill DDR3 2133 4GB x 2  
硬盘:希捷 7200.12 500GB  
显示器:明基 E2400HD  
系统:Windows 7 64bit SP1

测试的主板我们使用了映泰的TZ77XE3,这款主板支持的内存从DDR3 1066到DDR3 2600,通过主板中的内存分频选项,我们可以在处理器无任何变化的情况下,测试不同内存频率下的处理器性能。处理器使用了IVB最高端的Core i7 3770K并超频至4.2GHz,内存方面使用了G.Skill的DDR3 2133 8GB套装,这样我们就无需对内存进行超频,可以通过BIOS自由调节在任意分频下了。

测试中,我们将内存调整为三种频率,分别为DDR3 1333、DDR3 1600以及DDR3 2133,看看在这三种频率下,处理器和系统性能的表现。测试软件方面我们将选择多种专业软件,包括使用Cinebench R11.5、AIDA64、WinRAR以及实际的3D游戏来进行测试。这次测试我们使用的是独立显卡,并没有使用集显,毕竟目前搭配IVB处理器的基本都是独显。

#### 测试数据及分析

从测试来看,随着内存频率的提升,处

理器的纯粹性能并没有明显增强,这点可以从Cinebench R11.5证实,这个软件主要测试的就是处理器的整体性能。我们看到在三种内存频率下,分数相差无几,都在测试允许的误差之内。这说明虽然IVB内存控制器默认支持DDR3 1600,但是即使使用DDR3 1333内存,它的性能依然可以很好地发挥出来。如果我们进一步提升内存频率,处理器性能也不会有什么变化。

AIDA64的整数运算能力主要是依靠图像视频来测试处理器,在这一项目上内存频率的优势体现得一览无余,当然这并不代表处理器的整体性能随着内存频率增加而增加,而是说明在图像视频工作方面,内存频率起到很关键的作用,至少在IVB平台上是这样。如果用用户经常进行类似的图像视频工作,那么在IVB平台上搭配高频内存会大大提升工作效率。

浮点运算基本代表着处理器的游戏性能,在三种内存频率下,处理器的浮点运算性能基本相同,这说明内存性能无法影响到处理器的游戏性能,这一点也在后面的实际游戏《狙击精英V2》中得到验证,三种频率下的游戏帧速几乎没有变化。如果用户是一个使用IVB平台的游戏玩家,那么购买DDR3 1333的内存,不会在主流游戏中显得比DDR3 2133差。

内存读写性能自然和频率息息相关,频率越高,性能也就越强。而像WinRAR这种解压缩的应用也很依赖于内存性能,所以频率高的内存在这类应用中优势就非常明显。其他譬如Photoshop、3DSMAX以及视频转码的表现也基本类似。

NVIDIA全球核心AIC合作伙伴

## 索泰670极速版/海外版

# 最强开普勒军团傲世登场

### 索泰670极速版

采用纯680公版设计,质量一流

### 索泰670海外版

◆ 28nm单芯次旗舰显卡

◆ 超强性能超低功耗

◆ GPU自动提速技术

◆ 单卡支持3D Surround显示

索泰 3年质保

服务电话: 400 700 8118 网址: http://china.zotac.com

小广告: 索泰显卡有质保和售后,所有产品均通过国家认证,品质可靠,如有发现不良行为,索泰公司有权追究法律责任。

# 硬件也玩云计算 云显示器揭秘

◎江西 张海华



云计算无疑是近期非常火爆的一个话题,从各地云计算中心的纷纷上马建设,到各种云应用的广泛使用,云计算正在改变着我们的生活。进入2012年以来,硬件厂商将云和显示器结合了起来,云显示器一经推出便呈现爆炸式的增长。下面我们就来看看,占据未来“三屏一云”中两大元素的云显示器究竟有何独特之处。

## 云显示器是什么

云计算是一种基于互联网的计算方式,通过这种方式共享的软件资源和信息可以按需提供给计算机和其他设备。那么云显示器其实就是一台网络虚拟主机,通过网线与电脑主机相连,这样,各台云显示器不仅可以共享主机资源,而且显示器之间的运行还互不干扰。也就是说,云显示器可以通过网络让一台主机拖动多台云显示器,组成多台“独立”的电脑,供多个使用者同时使用。因此与传统显示器相比,云显示器的接口数量明显多了不少,不仅有各种视频接口,还有网络、音频、USB或键鼠PS2接口。

## 云显示器的看家本领

毫无疑问,云显示器是针对小型商务领域而推出的解决方案,那么,它的优势在哪?也许一个字就可以说清,那就是省。云显示器的价格只比普通显示器略高,在中小型企业中可以只买一台主机,搭配显示器,再加一套相应的配套软件就可以了,这样的节省很直观。省去了主机,还能减少主机占用面

积,也是一种节省。而且后期维护也变得简单,这节省了大量人力,工作电脑的能源消耗也大大地降低。

云显示器也可以在学校中使用,在教室和机房,往往需要几十台甚至数百台的电脑。如果选用云显示器,只需一台主机设备,再配备多台显示器就好了。这样管理起来不仅很方便,也可防止学生在电脑上安装与学习无关的游戏和软件。

## 云显示器解决方案

### 三星解决方案

三星推出的NC系列云显示器采用的是其独家的解决方案,显示器中内置网络等功能,通过能够支持PCoIP协议的VMware的虚拟化解决方案,来实现主机与不同云端显示器的连接。由于这一方案是基于云计算技术,采用虚拟桌面传输协议的虚拟桌面客户机,软件以及重要的信息都储存在主机平台上,可有效抵御病毒入侵、信息泄露以及来自系统内外的攻击,所以安全性很高。同时,三星NC220云显示器还使用了POE(Power Over Ethernet)技术,可通过网线进行供电,这样,整台显



云显示器接口更多  
显示器只需要一根网线就够了。

### LG 慧联方案

LG云显示器的慧联技术采用的也是支持PCoIP协议的VMware的虚拟化解决方案,能让主机完成运算处理之后,对图像进行压缩和加密,然后通过低延时UDP协议发送至云显示器上,而云显示器所做的工作仅仅是进行图像解码然后播放。这种方案的好处在于主机与客户端之间不会出现兼容问题,而且客户端也不需要安装操作系统或者软件升级来集中管理数据,从而提高网络安全。

同时“慧联”液晶显示器通过网线与专用的PCI扩展卡进行连接,通过主机上专用的软件来实行操控。而软件将会把电脑主机划分成为各个不同的独立区域,让不同的用户使用时的实际感觉会如同使用单独的电脑一样,完全不会受到任何影响。在整个结构中,X550 PCI扩展卡扮演着非常重要的角

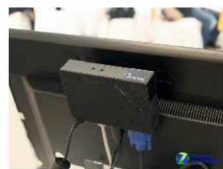
色,它可以传输交换五台液晶显示器的视频数据以及用户操作的数据。若需要接入更多的人,可以使用两个X550 PCI扩展卡,最多可以同时接入11位用户。若还不能满足要求,可以使用N plus系列液晶显示器,它对电脑主机的要求更高,每台主机最多可以连接30位用户,规模更大。



LG云显示器

### 微软虚拟化解决方案

将虚拟化方案融合在系统中,无疑是最全面、最便捷的解决方案,微软就提供了云计算显示器的相关解决方案,其集成在最新的Windows Small Business Server操作系统中,通过虚拟化的组件来为用户提供服务。而优派最新推出的云显示器VA1948就采用了这种解决方案,通过MultiClint云计算设备,可以让1台主机支持20台显示器,也就是说如果小企



优派VA1948的外置盒

业用户只需要购买1台主机和20台云显示器就可以部署整个平台了。但是,这一方案还不完善,比如优派VA1948要实现云显示必须依靠一个外置盒,这在一定程度上会影响产品的外观。未来,外置盒与显示器整合是必由之路。

## 总结:一机多连成趋势

◎电脑报熊乐:现在硬件的性能已经明显过剩,一人一台办公电脑明显有些浪费。云显示器与以往的终端机、瘦客户机虽有几分相似之处,但云显示器无疑拥有更好的发展前景,这除了借助先进的云计算理念,又有虚拟主机技术、POE网线供电的支持。除了简化方案之外,运行起来也更为稳定。一台主机在拖动多用户时,其性能也足以满足需求,不会影响使用者的办公效率,这也使云显示器有了更大的发展空间。

# 净化环境防辐射 活性炭钢机箱很神奇

如今环保的理念深入人心,以健康、环保为主打卖点的机箱也不在少数,这些产品多是从防辐射以及材料的可回收性上来做文章。而近期刚刚进入中国的GAMEMAX,带来了全新的活性炭钢机箱,可以吸收辐射,净化环境,非常的神奇。

## 狂热环保爱好者的发明

GAMEMAX品牌诞生于美国硅谷,公司两位创始人都是铁杆游戏达人和狂热的技术与环保爱好者,因此这个品牌倡导的就是绿色健康的理念。对于活性炭想必大家都非常的熟悉了,这是一种黑色粉末状或颗粒状的无定形炭,其主要成分除了碳以外还有氧、氢等元素。活性炭在结构上由于微晶炭是不规则排列,在交叉连接之间有细孔,可以吸收有害物质,净化环境。

活性炭钢顾名思义,就是含有

活性炭质的钢材,活性炭钢板的基板为冷轧基板,热镀锌基板和电镀镀锌基板,通过高温涂层技术将钢材与活性炭高度融合成一体,既有钢材的坚固性,又有活性炭的特性,可以吸收辐射以及灰尘,起到净化环境的作用。整个生产过程是在完全无尘的环境中进行,而且所有原材料均为不会造成环境污染的环保材料,因此活性炭钢的生产工艺非常复杂,成本也非常高。

## 活性炭钢的四大功能

由于机箱钢材里含有活性炭

的成分,所以这种机箱本身就拥有多种功能。首先我们知道活性炭有净化空气的作用,这种活性炭机箱可以吸附PM2.5悬浮颗粒,分解空气中有害的甲醛等有害气体,起到净化电脑周边空气的作用。其次灰尘是电脑硬件的主要杀手之一,这种机箱能够吸附电脑内部的灰尘颗粒,保护电脑硬件,延长电脑寿命。再次,机箱钢材里的TiO<sub>2</sub>碳分子加上ENI弹片可以吸收电脑内部的电磁辐射,保护玩家的健康。最后活性炭钢具有独特的分子结构,能增加与空气的接触面,起到增强散热的目的。



首款采用活性炭钢的机箱——GAMEMAX龙骑士

## 总结

### 新材质注入新元素

◎电脑报熊乐:防尘、防辐射这些功能在目前的机箱上并不少见,但是传统机箱的这些功能都是通过附加模块、结构设计来实现的,因此GAMEMAX活性炭钢机箱的出现颠覆了传统机箱的理念,用材料的改变,实现了功能上的突破,给久未更新的机箱行业注入了新的元素,未来机箱的材质会变得更加丰富。

◎吕科



## 新玩法

凭借独特的手感和长久的使用寿命,机械键盘受到越来越多用户的关注,尽管价格普遍较高,但仍然挡不住用户的购买热情。买机械键盘最重要的是挑轴,不同的轴手感差异很大,所以接下来就给新手们讲讲最为常见的Cherry轴机械键盘应该怎么玩。

# 关键在轴上 各类机械键盘怎么玩



## 黑轴 游戏首选

■特点:触发键程短,无段落感,直上直下的感觉玩游戏很爽  
■代表作品:SteelSeries 7G, Cherry MX board 2.0 (黑轴), SteelSeries 6Gv2, Cherry G80-3000LPCU-2  
对机械键盘来说,黑轴意义不凡。机械键盘虽然很早就出现了,但一度被物美价廉的薄膜键盘挤出了普通消费者的视野。2008年,首款采用黑轴的机械键盘SteelSeries 6G一经推出,便在电竞界引起轰动,从而将机械键盘又拉回玩家的视野之中。



## 白轴 已经停产

■特点:回弹力最大,段落感较强

白轴是Cherry推出的第一代机械轴,曾被广泛应用于银行、医疗等行业领域。白轴被誉为是Cherry的冬天,因其触发键程为2.2mm,但压力克数为100g,并且带有强烈的回馈力和段落感,敲击起来略费力,就像陷入了雪中一样。白轴目前已经停产,采用白轴的机械键盘已经非常少见了。



## 青轴 打字利器

■特点:段落感强,触发键程最长,适合打字  
■代表作品:Razer 黑寡妇终极版键盘、Cherry MX board 2.0 (青轴)  
与黑轴全无段落感相比,青轴是另一个极端,这是段落感最强的一种轴。青轴开关中轴处有明显的凸起,因此在敲击时会有明显的段落感。同时青轴的触发键程比较长,为2.2mm左右,压力克数为60g,还伴有清脆的声音,敲击起来节奏感很好,能让用户体验到打字如飞的快感,是办公的佳品,不过也有游戏机械键盘采用的是青轴。这种青轴机械键盘噪音比较大,这对使用者可能是愉悦的享受,但对周边人士则是痛苦的折磨。



## 茶轴 功能均衡

■特点:有段落感,压力克数小,游戏打字兼顾  
■代表作品:FILCO FK104M/EB 圣手茶轴、Cherry G80-1865  
与上面两款特点鲜明的轴相比,茶轴特性并不突出,显得比较均衡。茶轴开关中轴处也有凸起,但凸起程度比青轴小,相应的段落感也比青轴小不少。此外,茶轴触发键程为2.0mm,压力克数比较小为60g,敲击显得非常轻松,能兼顾打字和游戏使用。也有人说茶轴其实就像是一款性能均衡的回弹加强版薄膜键盘,适合刚刚从薄膜键盘转到机械键盘的新手使用。



## 红轴 表现中庸

■特点:无段落感,压力克数小,游戏打字兼顾  
■代表作品:Cherry MX board 2.0 (红轴)  
红轴是2009年推出的,在Cherry推出的轴中算最年轻的。红轴性能同样走的是均衡路线,触发键程为2.0mm,压力克数只有50g,按上去非常轻盈,也非常适合长时间文本输入。红轴开关中轴处与黑轴一样没有凸起,所以手感非常平滑,没有明显的段落感,手感上接近于换了茶轴弹簧的轻黑轴,这也让红轴在游戏中的表现非常客观。

## 机械键盘工作原理

常见的薄膜键盘内部由三片薄膜组成,从上到下依次为正极电路、间隔层、负极电路,通过敲击按键之后,上方与下方的薄膜就能相互接

触,接通电路,将信号传递到电脑。而机械键盘的内部结构则要复杂得多,其底部拥有一张电路板,板上固定有100多个机械轴,每个轴都是一个独

立的开关,分别对应一个按键,下压机械轴就会使信号由电路板传导至电脑。

## 新知辞典

在奥运赛场上,金牌、银牌、铜牌是用来奖励取得好成绩运动员的。在卖场中我们也经常能见到金牌、银牌、铜牌的电源,这代表的不是名次,而是经过80PLUS认证的标志。本期的新知辞典,我们就为大家科普一下80PLUS认证的知识。



# 电源的奥运会 80PLUS认证介绍

## 80PLUS是奖励政策

节能环保已经成为全球的共识,实现这一目标无非是通过开源和节流两方面共同努力。美国能源计划署针对当前资源利用率不高的情况,于2003年推出了一项节能先进奖励项目,这就是80PLUS规范。这个规范由Ecos Consulting负责执行,80PLUS规范鼓励系统商在生产台式机或服务器时选配使用满载、50%负载、20%负载效率均在80%以上和在额定负载条件下PF值大于0.9的电源(PF就是电源的功率因数,是实际消耗的功率与电力供给容量的比值。所以PF值越高,电力在传输过程中无谓的损失就越少)。对于符合这些要求的系统,由美国政府自掏腰包进行奖励,台式机每套系统奖励5美元,对于服务器每套系统则奖励10美元。2007年,80PLUS规范被正式引入到了能源之星4.0规范当中。2008年,80PLUS加入了金、银、铜三项认证,分别对应不同产品的认证,到目前为止又新增了白金、钛金两项认证。80PLUS已经成为最严格的电源

节能规范之一。

普通消费者能从80PLUS认证中得到不少好处,比如更高的电源转换率,可以节省电费;降低电源发热量,改善箱内散热;通过认证的电源质量更稳定,增强电脑的可靠性。

## 六项认证标准

**白牌**  
80PLUS白牌就是符合80PLUS最低标准的电源,也就是在满载、50%负载、20%负载效率均在80%以上和在满载条件下PF值达到0.9的电源。白牌电源产品涵盖250W-1200W,价格从200多元-2000多元不等,是80PLUS认证中较为常见的。

**铜牌**  
80PLUS铜牌性能比白牌要强一些,是指在满载、50%负载、20%负载效率分别为82%、85%、82%,

在50%条件下PF值达到0.9的电源。一般来说,想要达到更高的标准,则在电气性能优化上需要做的更多,产品成本也随之上涨。但是在市场中,铜牌电源的价格只比白牌略贵一点,因此高性价比的铜牌电源口碑不错,是产品线最为丰富的80PLUS电源。

**银牌**  
银牌电源是指在满载、50%负载、20%负载效率分别为85%、88%、85%,在50%条件下PF值达到0.9的产品。从银牌开始,基本上都是针对发烧玩家的中高端产品了,500W以下的银牌电源仅有一款,同时银牌电源的价格也不低,多在800元以上。

**金牌**  
金牌电源是指在满载、50%负载、20%负载效率分别为87%、90%、87%,在50%条件下PF值达

到0.9的产品。金牌电源定位更高,与额定功率相同的银牌电源相比,金牌电源的价格至少要高出100元。

## 白金牌

这是目前市场上能见到的性能最强的电源了,其在满载、50%负载、20%负载效率分别为90%、92%、89%,在50%条件下PF值达到0.9。如此强的性能,也只有用在高端产品上,目前能买到的最便宜的白金牌电源——额定功率为550W的振华白金冰蝶550W都要卖到999元,白金牌电源绝对是发烧级玩家的专属产品。

## 钛金牌

这是80PLUS机构于2011年9月发布的最新标准,其在满载、50%负载、20%负载效率分别为91%、94%、96%,在50%条件下PF值达到0.9。这个标准推出的时间还不久,目前还没有产品上市。



## 新闻 | NEWS

## AMD中国更换APU产品标志心系最终用户

AMD近期特别针对国内用户重新设计了新版APU LOGO: 保持整体简明架构不变, 仍然是上下黑色背景、中间红色条带, 但将中间的“VISION”字样改为更直接的“APU”, 底部也增加了“超能电脑芯”的字样; 上方的A8、A6、A4系列标志也依然在, 除此之外特别增加了一个通用版本, 上方写着“加速处理器”字样。换标之后, 国



内用户在选择APU PC的时候无疑会更加轻松——中间APU字样代表着CPU、GPU的融合; 上方的A8、A6、A4直接代表了产品的性能等级, 高中低端用户可以各取所需; 加速处理器、超能电脑芯的中

文字样极具亲和力, 对国内消费者而言会有很强的归属感。可以预料, AMD这次国内专项换标举措必然会促进APU产品和理念在中国市场上的进一步普及, 融合加速的理念也必然更加深入人心。

## 19秒制造一个键盘的神话

19秒, 能做什么呢? 转瞬即逝, 但是在富勒, 可以造一个键盘! FAPP是富勒自主研发, 堪称世界第一的全自动机器人键盘生产技术。仅靠19秒, 就将原料一次注塑成型到键帽精准拼装, 最后形成键盘。与传统工艺相比, 不仅避免了手工组装的误差、提升了速度, 而且避免了润滑油的不均匀喷涂。延长了键盘寿命, 超过1000万次按键寿命, 超行业主流键盘寿命2-3倍; 降低了噪音, 超静音键盘为您

守护宁静。其中富勒长达12个月免换电池, 被称为性价比之王的富勒A120G, 其键盘就采用了FAPP工艺, 为您守护宁静, 办公室避免打扰到午休的同事, 家里避免了惊扰到熟睡的家人。纤薄时尚的键盘, 按键寿命超过1000万次。超低键帽提升了手感, 窄键盘设计, 节省了空间, 但是不减少功能, 设计了两个多媒体按键, 在窄键盘中也是独一无二。

## 2012联想idea精英汇创意营销大赛揭开大幕

彪悍精英, 领袖未来! 只要你有最彪悍的idea, 你就是未来舞台上最闪亮的精英! 5月13日, 创意的钟声在中国顶尖学府清华大学敲响, 一场全面由“90后”主导的大学生营销盛宴——“彪悍精英, 领袖未来”联想idea精英汇创意营销大赛正式拉开帷幕。它标志着在高校中影响范围最广, 参与人数最多的大学生权威营销赛事又将揭开大幕, 新一代的“90后”大学生将成为新

一代学生机皇, 联想IdeaPad Y480的未来主人! 据悉, 此次大赛将面向全国大学生公开征集, 以联想IdeaPad Y480产品营销推广为命题的校园创意营销策划案。联想作为受到共青团中央认证的青年就业创业实习基地, 整合众多业界名企和权威机构资源, 打造权威培训、权威评委、权威实习、权威认证的国内高校顶级营销赛事, 再次掀起了全国范围的彪悍idea旋风! 本届创

意营销大赛采取网上报名的方式, 从5月10日到5月26日, 全国大学生均可登录大赛官网(yxds.jingyinghui.com.cn), 组成2-5人的参赛团队参与比赛。经过网络评选、校园决赛、省级决赛、大区决赛及全国总决赛五个环节的层层考验后, 最终在7月中旬举行的全国总决赛的舞台上, 与来自全国10个大区的冠军团队和官网人气最高的团队共11支营销天团, 上演巅峰对决。

## 飞利浦推出Tablet 7平板电脑Plus和Color系列

近日, 飞利浦发布全新Tablet 7平板电脑, Plus和Color系列产品, 以最新安卓4.0移动操作系统为平台, 融合飞利浦专利的Full Sound发声音效处理技术和专家调校的扬声器系统, 并配以个性化色彩外观设计, 为用户提供全新一代的高性价比平板电脑, 开创了一个“人人都可拥有一台高品质平板

电脑”的时代。飞利浦Tablet 7 Color搭配有四种潮流颜色的外观设计: 白色、粉色、蓝色、橙色。用户不必再为千篇一律的外观和颜色而烦恼, 不用担心非黑即白的平板电脑无法彰显自己鲜明的个性。飞利浦Tablet 7 Plus则定位精致低调的品位生活, 黑色的外观搭配了1024×600的高清屏幕, 让精致细

节更为突显, 让移动影音生活更绚烂灵动, 让随身的雅致, 细腻的生活变得触手可及。Tablet 7 Plus和Tablet 7 Color的8GB配置分别仅售1299元和999元, 而售价899元的Tablet 7 Color 2GB版本更是绝对地体现了高性价比。

## 直击畅游次世代发布会 5大新游深度盘点

“畅游次世代计划”是2012年畅游发布的全新次世代游戏产品线, 包含畅游旗下所有不同类型的次世代游戏。“GAME+”所代表的是更优质、更强化、更多元的次世代游戏理念。该计划的游戏全部使用顶尖次世代引擎开发, 注重游戏内容创意, 本着“技术只是工具, 创意才是核心”的制作理念, 致力于为玩家提供高品质画面和与众不同创新玩法下的个性化游戏体验。

5月10日, “畅游次世代计划: GAME+”发布会在北京顺利举行, 首批发布的5款游戏有: 虚幻3引擎打造的不读秒回合制网游《桃园》, CE3引擎打造的极强真实感动作RPG网游《蛮荒搜神记》(原代号K), AVG+FPS+RPG新型网游《MAZE》, 由畅游自主研发次世代引擎黑火开发的“代号X7”, 以及文艺复兴时期冷兵器结合的新一代FPS网游《RHO》

(曾译名《Da Vinci》)。其中拥有超高人气的3D动作网游“代号K”正式命名《蛮荒搜神记》; 不读秒的次世代回合制网游《桃园》将在5月24日开启公测。此外, 遗迹探险题材的《MAZE》、唯美中国风的魔幻RPG网游“代号X7”, 冷热兵器射击体验的《RHO》均公布了大量图文视听资料, 制作人悉数登场深度解读每款游戏。

## 达尔优C200光电鼠标上市热卖

鼠标, 虽然小巧, 却是商务办公上一个必不可少的设备。如果鼠标握感不舒服, 按键生涩费力, 也会给办公带来相当大的不便。达尔优C200鼠标外形时尚简约, 手感舒适, 更采用人体工学设计, 有效避免长时间工作造成的手部疲劳。达尔优C200光电鼠标配色方面为经典黑红/白灰两色, 细磨砂工艺表面处理, 加之高亮元素的融入, 让C200整体无论是在手感还是视觉方面都十分出色。C200鼠标使用左右对称人体工学设计, 能为更多使用习惯的用户提供舒适的握感, 加之丰满的尾部刚好填满操作者的手心, 令操作更得心应手。

达尔优C200光电鼠标采用宽大的体式按键, 声音清脆、回弹迅速, 压力克数适当, 操作时能为用户提供超凡的响应速度以及舒适的手感。C200的滚轮采用带刻度的橡胶材质, 滚轮滚动时段落感清晰, 频繁的敲击使用并不会感觉累, 同时还具备有效防滑。达尔优C200光电鼠标拥有时尚流线外观设计, 出色的人体工学可避免因长时间使用鼠标造成的疲劳感。1000DPI的分辨率有效保证了用户的工作与娱乐需求。26元的超实惠价格也让C200性价比更为突出, 目前缺少称手鼠标的用户不妨去卖场体验购买。

## E3 1230V2绝配, 带SRT映泰T77主板699元震撼上市

近日, 映泰7系列再添新丁! 兼备SRT和蓝光音频的映泰T77上市了! 该主板支持PCI-E3.0、原生USB3.0和SATA3, 支持SRT智能响应, 支持RAID, 目前售价699元。映泰T77采用黑色PCB的ATX大板设计, 基于Intel H77芯片制造, 同时支持Intel 22nm Ivy Bridge和32nm Sandy Bridge CPU。主板供电部分采用了6相供电并搭配增强散热片, 保证供电稳定。100%日系固态电容保证主板工作稳定。内存方面支持DDR3 1600/1333/1066内存规格, 最高支持32GB容量, 满足用户对于大

内存的需要。扩展方面, 映泰T77主板提供了2×PCI插槽, 2×PCI-E 2.0×1插槽, 2×PCI-E 3.0×16插槽。磁盘方面, 主板提供了2个SATA3接口和4个SATA2接口, 支持RAID模式, 支持Intel SRT智能响应技术, 传输性能达到普通机械硬盘4.5倍。背部I/O接口上, 映泰T77主板提供了PS/2键盘鼠标接口, 4个USB2.0接口, 2个USB3.0接口, 另外, 主板提供了DVI+VGA+HDMI输出。音频方面, 提供ALC892 7.1蓝光音频, 给予游戏玩家、高清玩家更好的体验。

## 超耐久大讲堂



大家好! 这里是超耐久讲堂! 我是超耐久博士。

今天我们开始第二讲的内容。大家都知道一年有四季, 那四季对电脑会带来什么样的要求呢? 春夏季节多雨水, 那空气就会很潮湿, 而空气中的水分特别容易被灰尘吸附而聚集在电脑

零部件上, 进而导致电脑发生受潮短路等情况。夏季温度高, 如果电脑零部件选材不佳, 采用一些电阻率较高的元器件, 就会导致电脑因为过热而工作异常甚至烧毁。而夏秋季节多发雷电, 雷电给电网造成的供电波动对电脑零部件来说是非常大的威胁。秋冬季节气候干燥, 这时候静电就是最大的威胁。当大家用手触碰电脑零部件时, 过多的静电可以直接破坏电脑元器件。

为了解决上面这些季节因素带来的问题时, 主板厂商作为电脑主机中最大的零件提供商, 当然面对非常大的挑战。如果他们

采用的零件无法应对这些危机, 就会给用户带来大量的返修和故障, 而这些因素最终都会变成厂商的成本支出和提高销量下降因素。

所以普通消费者在选购时, 一定要注意电脑主板是否有较低的返修率和故障率, 是否已经在技术上对四季变化带来的危机进行了解决。只有这样的主板才能叫做超耐久, 才是从用户实际使用角度出发在进行研发和生产。

那超耐久主板都通过哪些方面来解决这些问题呢? 我们可以看到超耐久主板采用的开纤布电路板, 就是通过致密的纤维结构,

避免容留水分在电路板上, 虽然提高了电路板采购成本, 却一步到位地解决了潮湿短路问题。而超耐久主板采用的超低电阻晶体管, 以业界最低的电阻率, 有效降低了自身发热。再配合不会过热爆浆的固态电容, 让夏季高温不会影响电脑工作。而防雷击及静电的IC芯片的采用, 则轻而易举地解



决了雷击造成的电流波动和静电问题。超耐久主板的技术本质就在于完全符合用户的实际需要, 将危机化解在襁褓之中。



## 站长周记

### CPU

#### Intel处理器大面积降价

近期Intel处理器大面积降价,其中32nm Sandy Bridge的Core i5/i7几乎全线降价,相对而言,新上市不久的22nm Ivy Bridge处理器的价格降幅不大。主流型号Core i5 2320/2400/2500/2500K,i7 2600/2700K的降幅在10元~20元之间,如果这种走势能持续几周,性价比将大提升。AMD的数款入门级处理器小跌,其中主流型号A4 3400 APU,Athlon II X2 250,Athlon II X4 631的降幅都在10元左右,对市场影响不大。

## 网购风

### 华硕EAH6770/DI/1GD5/V5

■推荐理由:便宜百元,送鼠标垫  
■促销电商:易迅网站  
这款显卡的网购价格相比市场价便宜了约100元,而且还附送地獄火游戏鼠标垫,因而显得比较划算。该显卡采用独家合金供电,拥有三年保修服务。

### 硬盘

#### 64GB SSD跌破400元

目前市场上的内存、硬盘价格都比较稳定,没有明显的涨跌。倒是固态硬盘价格大跌,其中小容量的64GB固态硬盘最有看点,三星830系列64GB固态硬盘已跌破400元关口,美光M4 64GB型号也在400元出头,售价420元。虽然容量较小,但用来作为系统盘还是足够了,随着价格不断下降,已经被消费者越来越多地接受了。而较大容量的128GB和256GB型号依然以正常的价格走势在下调,整体而言售价还是比较高。

### 显卡

#### 产能问题将得到改善

受限于台积电(TSMC)产能问题,今年第一季度AMD和NVIDIA的显示芯片出货量情况表现疲软。不过随着台积电整个生产线产能的逐步恢复,28nm制程工艺的显示芯片短缺情况有望在月底得到改善,在发布GTX680和GTX690显卡后,NVIDIA继续从高到低铺开开普勒产品线,GTX670已经发布上市,稍后还会有GTX660。AMD为了应对来自GTX680和GTX670方面的压力,Radeon HD7970的默认核心频率被迫提升至1GHz。

### 显示器

#### 1000元级机型更吸引人

目前显示器市场上销量最高的是21.5英寸、22英寸机型,多个厂家的库存量偏低,而以当前的主流18.5英寸、19英寸机型货源相对比较稳定,但出货量已经不如去年同期那么大。23英寸、23.6英寸、24英寸这三款大尺寸机型的销量逐渐提升,尤其是在售价迈向1000元价位之后,更能吸引家用消费者的关注。当然除了尺寸之外,如LED背光、IPS面板、3D显示等技术、功能也成为1000元级产品的常见配置,这些机型的性价比较高。

### 芝奇 RipjawsX DDR3 2133 4GB×2

■推荐理由:实惠超频利器  
■促销电商:京东商城  
俗称“大钢牙”的RipjawsX内存专门针对超频玩家设计,采用铝制散热片,拥有高带宽以及高稳定性。目前京东和芝奇正在搞活动,低于市场价不少。



### AOC 2430V+

■推荐理由:24英寸液晶不足1000元  
■促销电商:京东商城  
24英寸大屏幕液晶显示器,售价在1000元以下,性价比超高,而且AOC的品牌影响力也不弱。60000:1动态对比度和2ms响应时间等规格参数也在主流范围内。

### 富勒A25G

■推荐理由:50元以下无线鼠标  
■促销电商:新蛋中国  
A25G无线鼠标采用朱砂红外壳设计,小巧时尚,适合移动以及女性用户使用。两个侧键方便了快速使用,内置节能引擎免去了用户在两年内更换电池的麻烦。

## 金牌装机店

### 4000元级 Intel 主流机型

名称	型号	价格(元)
CPU	Intel Core i3 2120(盒)	730
内存	宇瞻 经典DDR3 1333 4GB	135
硬盘	希捷 飏鱼500GB	425
主板	技嘉 GA-B75M-D3V	599
显卡	昂达 HD6770 512MB神戈	599
机箱	航嘉 暗夜公爵H403	240
电源	航嘉 磐石400	288
显示器	Acer S230HLBbd	989
键鼠	双飞燕KB-N8510套装	99
总计	4104元	

**站长点评:**对于很多用户而言,他们对电脑的性能要求稍高一些,入门级的配置已经不能满足需要,但是也无需过于高端的配置,那么就可以将预算金额提高1000元,即4000元,这样的配置已经完全可以满足此类用户的需要了。

## 处理性能

这类用户的需求主要是处理大量的文档、图片以及3D电影,为移动设备转码视频,有时还要玩玩大型的3D游戏,为了提高这些应用的效率,电脑的处理性能就不能太低了。因此在这里选择了Intel主流中高端双核处理器Core i3 2120,32nm Sandy Bridge架构加上主板为3.0GHz,最大睿频为3.3GHz,可以带来相当不错的性能。如果选择最新的Ivy Bridge Core i5处理器,那么预算就太高了。

虽然在Core i3处理器中集成了图像核心,应付日常的应用尚可,但在游戏性能方面就会显得比较吃力,因此可以配置一款独立显卡。600元左右的显卡够用了,昂达HD6770 512MB神戈的核心频率为850MHz,高于其他售价为599元的HD6770,因此显得性价比很高。之所以没有选择1GB显存显卡,也是基于用户不会过度追求游戏效果的初衷,当然如果用户需要加强游戏性能的话,也可以换成HD6850显卡。

## 平台和存储

使用最新B75主板的原因是,它不但可以支持Sandy Bridge处理器,也能让用户以后升级使用Ivy Bridge处理器。技嘉GA-B75M-D3V主板采用超耐久4特色技术,提供了原生4个USB3.0输出接口。主板采用了5相供电电路,符合Intel VR12供电标准。每相供电均采用全封闭式电感、固态电容和八爪鱼MOSFET,有效保证处理器供电的稳定。最主要的是,低廉的价格更符合大众消费用户的预算。

## 外设

Acer S230HLBbd是一款23英寸液晶显示器,大屏幕能带给用户较为宽阔的视野,而仅为989元的亲民价格非常贴心。这款液晶配置了1亿:1的动态对比度、250cd/m²的亮度、1920×1080的全高清分辨率和5ms的响应时间,虽然只配备了DVI单一接口,但基本能满足用户的需求。

在输入设备方面,双飞燕KB-N8510键鼠套装的功能非常丰富,其中鼠标采用针光技术,配备了

## 机电

由于主板提供了原生USB3.0输出接口,为了使用方便,机箱应该配备前置USB3.0接口。用户在购买的时候需要注意航嘉暗夜公爵H403机箱的版本,它的升级版才配备了一个USB3.0前置接口。另外前置的eSATA接口也方便了用户外接使用移动设备。

由于使用的是中高端处理器并增加了独立显卡,因此对电源的额定功



需求。在内存和硬盘方面,选择了DDR3 1333 4GB内存和500GB硬盘,对于日常娱乐应用已经够用了。



截屏键,可以通过软件设置为多种快捷应用,1000DPI对于日常的使用绰绰有余,而键盘也加入了桌面防水功能。



产品型号	参考价格(元)
<b>Intel处理器</b>	
Celeron G530 2.4GHz(散)	260
Pentium G620 2.6GHz(盒)	405↑
Pentium G840 2.8GHz(盒)	465↓
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	695
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730↓
Core i5 2300 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1375
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1300↓
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1430↓
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1830↓
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	2010↓
<b>AMD处理器</b>	
A4 3300 2.5GHz(盒)	300↓
A4 3400 2.7GHz(盒)	340↓
A6 3670K 2.7GHz(盒)	680
A8 3850 2.9GHz(盒)	800↓
Athlon II ×2 255 3.1GHz(盒)	365↓
Athlon II ×3 450 3.1GHz(盒)	415↓
Athlon II ×4 641 2.8GHz(盒)	430↓
Phenom II ×2 560 3.3GHz(盒)	590↓
Phenom II ×4 955 3.2GHz(盒)	650↓
Phenom II ×6 1090T 3.2GHz(盒)	1100
<b>DDR2 8GB内存</b>	
威刚 万紫千红2GB	190
金士顿ValueRAM 2GB	195
宇瞻 经典2GB	190
<b>DDR3 1333内存</b>	
宇瞻 经典2GB	75
宇瞻 经典4GB	135
威刚 万紫千红2GB	75
威刚 万紫千红4GB	135
金士顿ValueRAM 2GB	80
金士顿ValueRAM 4GB	145
<b>DDR3 1600内存</b>	
金士顿 HyperX 2GB	130
金士顿 HyperX 4GB	175
威刚 游戏威龙 2GB	140
威刚 游戏威龙 4GB	180
宇瞻 黑豹金品 2GB	105
宇瞻 黑豹金品 4GB	190
<b>台式机硬盘</b>	
希捷 飏鱼500GB	415↓
希捷 飏鱼1TB(单碟1TB)	575↓
希捷 飏鱼2TB(3碟装)	715↓
希捷 飏鱼3TB(3碟装)	1080↓
西部数据500GB(蓝盘)	410↓
西部数据1TB(绿盘)	580
西部数据1TB(黑盘)	900
西部数据2TB(绿盘)	740
日立 500GB 16MB	430
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	580
日立 2TB 64MB	750
日立 3TB 64MB	1080
<b>固态硬盘</b>	
三星 830 64GB	360
美光 M4 64GB	420
金士顿 V200 S2 64GB	599
威刚 S511 60GB	620
英特尔 330S 120GB	1099
<b>Intel主板</b>	
梅捷 SY-H67+节能版	699
昂达 B75U魔固版	599
微星 H61M-E33(B3)	549
华硕 P8B75-M1LE	699
技嘉 GA-Z77-M-DS3H	999
精英 H77H2-M3	899
双敏 UH61MT	309
华硕 B75M	499
铭瑄 MS-Z68U3 Pro	688
映泰 Z77A	799
七彩虹 战斧C.P67	499
<b>AMD主板</b>	
昂达 A75T 魔固版	499
映泰 A75M-D2H	609
技嘉 TA75M	599
铭瑄 MS-A75M-U3 Pro	399
华硕 SY-A75+节能版	699
微星 F1A75M-PRO	699
微星 A55M-P35	569
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UA55MT	299
七彩虹 C.A75K V15	399
<b>NVIDIA显卡</b>	
七彩虹 G550(烈焰战神U)	799
铭瑄 GTX560SE巨无霸	899
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX-至尊V5 1G/SE	999
华硕 ENGTX560TI DCII/2DVI/GD5	1799
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 GTX550TI-1GD5雷龙版	749
盈通 GTX560 游戏高手1G P1	1199
影驰 GT550TI黑将	799
双敏 GT440 DDR5 V1024小件版	449
<b>AMD显卡</b>	
铭瑄 HD6770变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5极速版	1499
讯景 HD6850毒蜥版1024M	999
讯景 GV-677X-ZNL X.L.上尉版	699
华硕 HD7850 DirectCU II	2299
昂达 HD6770 512MB神戈	599
蓝宝石 HD6850 1GB黑钻版OC	999
迪兰恒进 HD6790恒金1G	799
<b>液晶显示器</b>	
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	890
长城 L2282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕 V2329N-C	1399

# 拒绝单调 色彩控现身

## 红、白色个性外观装备推荐

◎天洪

还在使用单调的黑灰机箱? 还在使用没有特点的黑框显示器? 还在觉得自己的键鼠没有特色? 那就赶快来打造个性化的彩色电脑外形吧。选一套全红的游戏套装? 还是选一套纯白的温馨配置? 我们为你找出市场上最显眼的红、白装备, 要是你喜欢, 那就拿走吧!

### 红色游戏套装 治艳霸气

红色给人的感觉是热烈、外放、霸气, 这样的感觉恰恰和游戏外设的风格相似, 所以在游戏外设中找到红色的装备是很容易的, 而红色外观的显示器更显高贵。我们为大家推荐红色电脑装备更偏向游戏向, 不仅让你在游戏时能霸气外露, 也能凸显出你热情洋溢的性格!

#### NZXT 幻影410 中塔机箱

- 机箱尺寸: 532mm × 215mm × 516mm
- 板材质: SECC
- 机身重量: 9kg
- 支持显卡长度: 305mm
- 红色范围: 全身大面积红化

评论: NZXT的幻影全塔机箱可以说是代表作, 这款410是幻影的中塔版, 全红的设计让这款优雅的机箱平添一份霸气。机箱采用全红化设计, 配有2个USB3.0接口, 支持市面上几乎所有的主板。机箱配有3个散热风扇, 散热能力非常强悍。



参考价格  
699  
元

参考价格  
769  
元

参考价格  
219  
元

参考价格  
499  
元

#### 三星S19A330BW 显示器

- 显示器尺寸: 19英寸
- 分辨率: 1440 × 900
- 响应时间: 5ms
- 视频接口: DVI/VGA
- 红色范围: 背部全红

点评: 虽然这款显示器的正面并没有采用大量的红色, 不过这款显示器的背部可是整体透红设计, 时尚艳丽, 而如此治艳的红色透过黑色前面板, 从正面看更透露出一种内敛高贵的感觉。显示器是16:10的比例, 非常适合游戏玩家使用。

#### 技嘉Aivia K8100 游戏键盘

- 按键数量: 109键
- 按键寿命: 1000万次
- 按键结构: 火山口
- 背光功能: 全按键背光
- 红色范围: 除了按键以外的所有地方

评论: 红色的外形, 超长的腕托, 刚劲有力的直线条, 这款游戏键盘的外形怎一个“酷”字了得。虽然仅是采用火山口结构的按键架构, 但是它的手感回馈不比低端机械键盘差。键盘可实现20键不冲突, 对于操作按键较多的FPS和RTS游戏来说是非常有用的。

#### 赛睿 Kinzu V2 Pro 游戏鼠标

- 最高分辨率: 3200dpi
- 按键数量: 3个
- 微动品牌: 欧姆龙
- 使用设计: 左手对称
- 红色范围: 整个鼠标外壳

评论: 这款鼠标的颜色非常亮丽, 红色光面材质, 色调十分抢眼。鼠标采用的是左右手对称设计, 方便不同习惯玩家使用。虽为入门级游戏鼠标, 赛睿还是很厚道地使用了大名鼎鼎的欧姆龙微动。这款鼠标的操控感和外形可都是同价位产品中独树一帜的。

### 白色装备 低调的高雅

一般白色就是纯洁高雅的代称, 那么白色的整套电脑外观显露出来的感觉也是低调又高贵。同时, 白色也是众多白领最爱的颜色, 不仅能够提升气质, 也能够为家居房间添一份色彩。纯白的外观甚好看, 可相比其他颜色, 白色的保养需要大家更细心一点哦。

#### Tt 星际指挥官 USB3.0版机箱

- 机箱尺寸: 484mm × 202mm × 426mm
- 板材质: SECC
- 机身重量: 4.5kg
- 支持显卡长度: 320mm
- 白色范围: 全身大面积白化

评论: Tt的USB3.0版本星际指挥官, 雪白的颜色加上硬朗的线条, 看上去像是一款从极寒星球出发的星际战舰。机箱配有USB3.0接口, 内部空间非常大, 支持背部理线。机箱后板配了一个12cm的散热风扇, 除此之外, 还预留了3个扩展风扇位, 方便用户按需增强散热能力。



参考价格  
329  
元

参考价格  
1299  
元

参考价格  
219  
元

参考价格  
140  
元

#### 微软 Arc无线鼠标

- 传输技术: 2.4GHz
- 按键数量: 3个
- 最高分辨率: 1000dpi
- 使用设计: 双手对称
- 白色范围: 通体白色

评论: 微软的经典无线鼠标, 通体白色亮丽, 更显时尚, 这款鼠标的外形在现在看来也是独树一帜, 价格已经从发售时的400多元降至200元出头, 性价比非常高。鼠标采用可折叠设计, 满足不同手型用户使用。鼠标左侧的按键可进行快捷键设置, 非常实用。

#### 飞利浦 220X1SW显示器

- 显示器尺寸: 22英寸
- 分辨率: 1680 × 1050
- 响应时间: 5ms
- 视频接口: DVI/VGA
- 白色范围: 通体纯白

评论: 这款显示器采用了纯白色的外观, 给人一种优雅内敛的感觉。这款显示器的独有技术Lightframe可以让显示器边框发出微微蓝光, 减少用户眼睛疲劳, 给用户全新的使用体验。显示器还配有USB接口, 可以随时接驳移动设备或者摄像头之类的外设。

#### 惠普 飞狐无线超薄键盘

- 按键数量: 104键
- 按键类型: 巧克力键盘
- 按键结构: 火山口
- 键盘类型: 超薄无线键盘
- 白色范围: 通体白色加中国风印花

评论: 时尚的超薄外观, 漂亮的巧克力按键, 配上中国风的荷花图案, 这款键盘光凭外观估计就会俘获不少女生的心了。主键盘两侧有丰富的功能按键, 适合商务办公的快捷按键放置于左侧, 多媒体快捷按键则放置于右侧, 符合使用习惯, 非常方便。

### 选购经验谈

栏目主持人@电脑报薛昱将针对市场上的热点产品进行辛辣点评, 用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别再到处翻网页看论坛了, 只有在《导购经验谈》里, 你才能了解到最新的热点产品信息, 为你给出最为实在的购买建议。

### NVIDIA GTX670 有性价比的高端显卡

虽然, 好像高端显卡都谈不上什么性价比, 不过 GTX670 相比 GTX680 来说, 还是非常厚道的。GTX670 仅仅用少一个 SMX 单元的性能损失却换来了接近 800 元的价格差, 也就是说, 用不到 1/8 的性能换来了近 20% 的降价。

光从规格上其实没办法完全体现出 GTX670 的高性价比, 不过有一个不争的事实就是, 目前 GTX670 与 GTX680 相比, 它们的性能其实是处于相同档次的, 所以在用户体验上, GTX670 基本上与 GTX680 没有区别。

比较醒目的地方就在于 GTX670 的 PCB 设计了, 在小编第一次看见这块显卡 PCB 的时候还以为看到了 599 元的缩水 GTS450, 如此短的 PCB 在高端显卡中已经好久没看见了 (好像也是第一次见到), 不过想来也是, 如今的显卡在设计上已经不如以前苛刻, 采用这种设计也无可厚非, 但是在心理上, 还是有些阴影。



技嘉的非标准 GTX670 已经在京东开卖, 价格 3199 元

### Ivy Bridge 高温? 普通用户完全不用担心

Ivy Bridge 处理器高温的传闻在网上传得沸沸扬扬, 使得 DIYer 一时间对 Intel 的新款处理器画了一个大大的问号。其实普通消费者完全可以放心, 那些所谓的高温是完全影响不到你的!

目前的流言中, Ivy Bridge 处理器的高温主要是有两种倾向。首先是由于超频加压, 使得处理器的漏电率增大, 导致处理器的发热量上升明显, 但是对于普通消费者来说, 超频的几率实在太小, 而且这种情况还是仅出现在极限超频的情况下, 所以 Ivy Bridge 处理器的稳定性还是非常好的。

另外一个方面就是 Ivy Bridge 处理器的封装方式, 从无钎剂工艺变成了硅脂导热, 使得处理器的热传导效率降低。其实从目前的测试来看, 硅脂导热或许确实对散热有一定影响, 不过这并不是工艺上的改变造成的, 国外的 DIYer 经过测试, 使用其他更好的硅脂合上顶盖后确实效果更好, 不过对于普通消费者来说, 这个过过程极要求技术并且还要有额外的投入, 另外也会因此失去质保, 而得不偿失。

不进行超频的 Ivy Bridge 处理器在温度上是完全不用普通消费者多花心思去研究散热的, 所以这些流言蜚语对于普通消费者来说, 权当看个热闹, 不用理会。



# 网淘清货

## 中端AMD显卡

HD7700终于上市了,那么就意味着一直在中端打拼的Barts核心的AMD HD6790、HD6850、HD6870的下市时间已经临近了!那么清货打折的时间也到了!想要在最后时间捡便宜的朋友现在行动起来吧,用手中的钞票换来最有性价比的中端AMD显卡。

	蓝宝石 HD6870 1G 白金版	镭风 HD6850 毒蜥版 II 代	迪兰恒进 HD6850恒金1G	盈通 镭龙R6790-1024GD5游戏高手P1
核心代号	Barts XT	Barts Pro	Barts Pro	Barts LE
流处理器数	1120个	960个	960个	800
核心频率	900MHz	775MHz/820MHz	775MHz	850MHz
显存频率	4200MHz	4000MHz/4200MHz	4000MHz	4200MHz
显存带宽	256bit	256bit	256bit	256bit
显存容量	1GB GDDR5	1GB GDDR5	1GB GDDR5	1GB GDDR5
视频接口	mini DP×2/HDMI/DVI×2	DP/HDMI/DVI×2	DP/HDMI/DVI×2	mini DP×2/HDMI/DVI×2
清货电商	京东商城、易迅网	易迅网、京东商城、新蛋商城	京东商城、易迅网	京东商城

参考价格  
1199元

### 蓝宝石 HD6870 1G 白金版

因为这款显卡的上市时间可能是全部HD6870中最短的,所以估计也是最后一批HD6870中,货量最充足的一款了。显卡采用了核心四相、显存控制器一相、显存一相的4+1+1相供电方式,采用质量不错的铁素体电感和MOSFET,稳定性和耐热性都有一定保证。显卡采用了单风扇散热管配上鳍片的散热方案,相信即使在即将到来的夏天也不怕高温炙烤。目前这款显卡在各大电商的价格较稳定,货量充足,要是不太着急,可以多留意一段时间。

参考价格  
899元

### 镭风 HD6850 毒蜥版 II 代

这款HD6850可以说是同级显卡的异类,因为它带有一个一键超频按键,按动后,显卡的核心频率和显存频率都会上升,性能提升不少。供电采用4+1相方案,双BIOS辅助一键超频。这款显卡的PCB有一个非常有特点的地方就是加入了2D/3D分割线概念,将负责2D画面电路与负责3D渲染电路分割,信号会更加纯净。显卡散热器采用了一体化背板设计,顺便还可以加固PCB。这款显卡在众多电商都有货,价格也不错。

参考价格  
899元

### 迪兰恒进 HD6850恒金1G

这可是一款元老级的HD6850,是第一批上市的HD6850其中一员,可以说是经久不衰。这款显卡最大的特点便是配备有一个6pin外接供电,功耗的控制可是同级别中的佼佼者。显卡采用3+1+1相供电方案,3相供给显示核心,剩下两相分别供给显存控制器和显存。散热器采用单风扇双热管配鳍片的方案,加上迪兰的CVVT智能风扇调速技术,可以做到静音和强劲散热的随时切换。这款显卡在某些地方已经开始缺货,欲购从速。

参考价格  
699元

### 盈通 镭龙R6790-1024GD5 游戏高手 P1

这款显卡的最大特点看图便知,那就是大大的鹦鹉螺形涡轮风扇,再加上5根热管帮忙,散热能力在同档次的显卡中,基本上算是最强悍的了。显卡采用超长PCB设计,6+2相供电,硬件规格也是非常夸张的。显卡的高规格用料和强悍散热保证了这款显卡的超频能力,而且这款显卡的默认频率已经比公版高出不少,所以即使自己不超频,性能上也比其他公版HD6790好上不少。不过这款显卡的存货已经不多,手快有,手慢无。

#### 延伸阅读

#### 网淘低价硬件看时段

一般来说,网淘低价硬件对于时间的选择还是要有一定把握的,如果新品开始降价,那么前一代产品注定会上促销清货的道路。不过通常这也预示着,市场上流通的存货会越来越少了。这样留给各位的选择时间可能不会太多,今天还在考虑,明天已经卖断货的情况经常出现。所以在这个时候,看准时间必须迅速下手。

#### 趁他乱抢货忙

看着电商们天天打架真热闹,不过别光看热闹,电商打价格战正是我们买货的最好时机。特别是这段时间,各大电商的折扣都非常给力,一些显卡和显示器的价格更是今年少见的低,是大家升级硬件非常好的时机。想在暑假升级硬件的朋友不如把时间提前,现在入手或许更好哟!

@王子

## 教你选大风车电源

入夏了,机箱内温度升高那是必然的,如果你再引入啥超频平台,那温度和各种散热风扇的噪音绝对会让你抓狂,要想安静、凉爽地度过这个夏天,也许你还得引入一台大风车电源。

**看准尺寸:**大风车电源一般是指具备尺寸为12cm~14cm且向外吸风的风扇的电源。目前的主流电源平台,热空气往往会聚集到机箱顶部,采用大风车电源

后,可将热空气吸入并排到机箱外,避免热空气在机箱顶部堆积。

**智能温控:**作为追求静音的大风车电源,风扇电路应具备智能温控设计,具备这种设计的风

扇会根据负载变化调整转速,静音效果好。建议大家尽量购买拥有此技术的产品。

**噪音控制:**大风车电源的风扇在优化设计后,其在保持大风

量的同时,噪音会比普通风扇低很多。需要大家注意的是,中高端电源一般会在外包装上注明风扇噪音值(如“风噪19dB”),风噪值越低,运行噪音越低。

参考价格  
370元

### 航嘉 冷静王至尊版

该电源的额定功率为400W,同时采用主动式PFC设计,转换效率可达80%以上,完全能够满足主流独显平台的应用需求。该电源独立平台,热空气往往聚集到机箱顶部,采用大风车电源

参考价格  
330元

### 鑫谷 劲翔500A

这款额定功率为400W的电源,采用了主动式PFC设计,转换效率达到了80PLUS标准。此外,该电源采用12cm风扇,电源线缆为全蛇皮网包裹设计,能够很好地支持背部走线或电源下置。

参考价格  
349元

### TT 金刚强力500

这款通过80PLUS铜牌认证的电源额定功率为400W,除了采用主动式PFC设计外,同时采用14cm静音双滚珠风扇,并且支持智能温控技术,静音与散热效果兼顾。此外,这款电源的转换效率能够达到85%以上,可轻松应对用户的多种平台需求。

参考价格  
199元

### 金河田 劲霸 ATX-S428 X4版

这款80PLUS白牌电源的额定功率为300W,除了采用主动式PFC设计外,还采用了极其安静且散热性能最佳的14cm双滚珠轴承风扇。该电源的后部采用蜂窝状金属网,能够辅助风扇尽快将热量排出。

@小渝鱼

## 宅腐必备

### 向各种液体说不的键盘

夏季带来的困扰不只是用电,对于众多长时间和电脑厮守的宅男、腐女来说,夏季必定需要不少功能性饮料作伴,在激情游戏、激情观影之间难免不会让键盘受到各种液体的洗刷,这个时候,防水键盘就派得上用场了。

#### 要求洗澡:防浸水键盘

特点:可短时间冲洗/浸泡

选购要点:围观商家亲身示范键盘入水

一个“浸”字已经完全道出此类键盘的特性,此类键盘可短时间内完全浸泡于水中(当然,接口除外啊),因此这种键盘也被很多人称为全防水键盘。

此类键盘能够防水的关键还是在于其内部电路经过特殊的防水设计,薄膜电路、控制电路板均做过全防水处理,同时较多的导水孔也会快速完成排水工作,不会因短时间完全入水而出现电路损坏情况。此类键盘非常适合在环境恶劣的场所使用,比如网吧、免费上网点等。目前,国内很多占据网吧市场的国产品牌(多彩、双飞燕)的键盘都可做到全防水,且价格大多在100元左右。

一般情况下,如果键盘采用了全防水技术,会明确标注出是否可冲洗、可浸泡。选购时,你完全可以在商家那里进行键盘入水试验后再购买。

#### 只能溅洒:防溅水键盘

特点:键帽高、导水孔多

选购要点:测试导水速度

对于平时非常爱惜键盘的人来说,此类防水键盘完全够用。这类防溅水键盘属于半防水键盘,由于内部电路板缺少全防水设计,因此不能完全浸入水中,不过此类键盘一般会有非常多的导水孔以及特别的键帽设计,所以能够在快速排水的同时防止水进入键盘内部。

在购买时,首先要注意到导水孔的数量,尽量选择导水孔多的键盘。一般防溅水键盘的底部会设计10个左右的导水孔,而且对应比较重要的按键区域应该有多孔位排水。其次要注意键帽设计,为保证水流快速外排且不会由键帽火山口进入键盘内部,此类键盘的键柱支架应该比普通键盘高。最后,笔者要说的是,在购买前最好请商家测试一下键盘在溅水后的排水能力。

@江小滨



## 必答小子 | QA

bd.icpaw.com

## 提问邮箱:

pcw-hardware@vip.sina.com

## IPS 显示器为何不省电

陕西 刘鹏辉: 都说 IPS 显示器非常省电, 普通都能省电 30%~50%。但是最近我把显示器升级了, TN 显示器换成了 IPS 显示器, 发现功耗并没有下降, 请问这是怎么回事?

首先需要说明的是, 大多数 IPS 显示器之所以省电 30%~50%, 并不是因为 IPS 液晶面板, 而是液晶面板后面的背光技术从落后的 CCFL 升级为先进的 LED, 所以才会更加省电。如果这位读者购买的是 CCFL+IPS 的显示器, 则节能效果并不是太好, 必须购买 LED+IPS 显示器才能更节能。除此之外, 如果显示器从 19 英寸升级为 23 英寸, 那么即使购买的是 LED+IPS 显示器, 也不会省电。毕竟显示器的面积更大了, 功耗也会相应提升。

## IPS 显示器如何实现壁挂功能

四川 李晓明: 我是一个设计师, 刚买了 AOC 的一款 IPS 显示器, 色彩方面的表现还算满意。由于公司的办公空间比较小, 所以想要把显示器壁挂起来。但是找了厂商的客服上门, 竟然告诉我不能壁挂, 究竟是怎么回事?

说起液晶壁挂功能, 大家可能还比较陌生。实际上, 这

## 主题问答: IPS 显示器

IPS 显示器凭借着优秀的色彩和广视角这两大特性赢得了广大消费者的青睐。那么, 大家在使用的时候, 难免会遇到关于 IPS 显示器的问题, 接下来我们就为大家答疑解惑!

就是一种把液晶显示器挂在墙上的设备。这种设备对于公司、机关、医院、车站等场所, 有着重要的意义, 即使是家庭使用也可以有效地节省桌面空间, 让液晶显示器看起来更简洁时尚。不过需要注意的是, 并不是所有显示器都具备壁挂功能。比如说 AOC I2340V+ 这款显示器, 由于显示器的侧面采用了瘦身的弧线设计, 因此厂商就不得不取消显示器背面的壁挂安装螺丝孔。所以如果需要壁挂功能, 就一定要留意显示器背面到底有没有四个螺丝孔。尤其是 IPS 显示器, 由于很多都采用瘦身设计, 所以更有可能取消壁挂功能。



很多显示器的后面都会有四个壁挂螺丝孔

## IPS 显示器拥有 178 度广视角

云南 林耀: 我家买的 TN 显示器, 可视角度是 170 度。对门邻居家里买的 IPS 显示器, 可视角度是 178 度。但是比较奇怪的是, 明明可视角度只差 8 度, 但我的显示器在侧面看灰蒙蒙的, 邻居的显示器从侧面看却色彩鲜艳依旧, 为什么呢?

实际上, 这是由于“可视角度”的官方定义所造成的。

由于任何一种液晶面板, 也不可能像 CRT 那样, 做到任何可视角度效果完全一致, 几乎无损。所以显示器行业的通用测量标准以“对比度大于 10:1”来作为显示器的“可视角度”标称值。但是由于生产原理的不同, IPS 显示器的广视角特性却明显好于 TN 显示器。以 120 度为例, IPS 显示器的对比度高达 220:1, 而 TN 显示器却只有可怜的 23:1。所以前者看起来色彩鲜艳依旧, 而后者却变得灰蒙蒙了。

## IPS 显示器应该使用何种视频线

黑龙江 易铮: 朋友送了一个飞利浦 227E3QPHSU 显示器, 采用了 IPS 液晶面板。昨天打开使用, 用的是 VGA 视频线。感觉效果并不是太好, 尤其是在游戏出现画面暗面时。请问一下, 是不是 VGA 视频线造成的? 应该换成 DVI 还是 HDMI 更好呢?

首先需要说明的是, VGA 视频线虽然是模拟信号, 但是对 IPS 显示器的实际效果并不会带来太大的影响。但是考虑到 DVI 和 HDMI 都是纯数字的, 因此更推荐这两种视频线。至于选择哪种, 就要看显卡接口了。如果显卡有 HDMI 接口, 就用 HDMI 视频线。如果显卡只有 DVI+VGA 接口, 那么就用 DVI 视频线。至于这位读者的显示效果问题, 应该还是没有开启动态对比度功能所造成的。建议这位读者按动显示器边框右下角的按钮, 进入 OSD 菜单并开启动态对比度, 问题即可解决。

## 故障解决

## 创新声卡无法在 Win7 下实现 5.1 声道

重庆 郑政: 最近升级为 Win7 系统, 但是以前用的创新 5.1 声卡无论怎么设置, 都无法开启 CMSS 3D。导致 5.1 声道的音箱在播放立体声音乐时, 后置音箱无声音, 请帮忙解决!

建议安装 Oddcast DSP V3 Foobar2000 V3.1.10 这款软件, 安装完成之后, 进入参数选项中的 DSP 管理器, 双击右击视图的 Dolby Pro Logic II。这样就可以自动把立体声模拟成 5.1 声道, 后置音箱就可以完美发声了! 另外, 还可以开启重采样器, 并设置成 48000Hz, 输出选择为“24bit”, 这样就可以开启 24 位输出了。

## 显卡开启 TC 功能后死机

浙江 叶琼: 我的电脑支持 TC 功能, 但是开启之后却总是死机。请问这是怎么回事?

TC 功能会调用系统内存作为显存使用, 所以故障原

因需要从显卡和内存这两方面寻找。如果显卡和内存都进行了超频, 建议恢复默认频率, 并升级新版显卡驱动程序, 以提高硬件的稳定性。之后如果故障依旧的话, 则建议采用替换法来查找故障。

## 鼠标里的金属块

贵州 王卓: 在网上买了一个现代的 MK280 鼠标, 拆开之后发现里面有一个金属块。请问这个东西是什么? 为什么会出现在鼠标里? 可以拆下来吗?

这是为了提高鼠标的操控感觉, 额外增加的配重块。通常情况下, 这个配重块还是相当有用的。可以让鼠标的自身重量明显提升, 不至于移动起来发飘。所以, 建议这位读者还是不要拆下来, 以免影响鼠标的操控感觉。

## 安装双核补丁后出现问题

北京 徐进: 前不久朋友送了我一台 AMD 双核电脑, 我安装了 Windows XP SP2 操作系统。但在安装双核补丁智能安装包后, 一开机

就出现“需要 AMD LOW Level Device Driver Disk 上的文件 AmdLLD.sys”的提示。但关闭提示后对系统却没有啥影响, 就是经常出现。请帮我解决一下好吗?

这是系统双核补丁损坏造成的, 建议这位读者先卸载以前系统的补丁, 然后再重新为系统打上一个 AMD 双核补丁, 这样问题就可以解决了。

## 为何总是烧显卡

山东 于浩淼: 升级电源后, 开机进入 BIOS, 机器卡住不动, 然后黑屏。检查一下发现显卡已经烧坏了, 而且还特别烫。换了另一块旧显卡, 问题依旧。现在都不敢再试了。问题出在哪呢?

既然刚升级电源, 发现显卡烧毁, 那么就应该该是电源问题。建议这位读者换回以前的电源, 问题应该就可以解决。如果换回电源后问题依旧, 则故障原因就比较诡异了。鉴于旧显卡也是值钱的, 不可轻易浪费, 最好还是带着电源、主板、CPU、内存去第三方维修站, 让专业人士测试一下究竟哪里出了问题。

## 购买助手

## “宽带猫 + 路由器”的集合体

上海 吴亦凡: 最近宽带猫坏了, 打算重新换一个。另外还想买个路由器, 让另一台旧电脑能一起上网。越便宜越好, 请帮忙推荐!

目前来看, 市场上除了单独功能的宽带猫和路由器之外, 还有两者的功能集成体, 也被叫做“宽带猫路由器”。这种设备的售价为五六十元, 比单独购买两个设备要便宜许多, 稳定性也会更好一些。但是这种设备多以有线路由为主, 如果想要无线信号的话, 仍然需要单独购买常规宽带猫 + 无线路由器才行。



市面上常见的宽带路由猫

## GTX560SE 性价比不错

湖南 陈鸥: 最近想升级显卡, 感觉 GTX550Ti 的性能不给力, GTX560 又普遍超过千元。本想购买 GTX460, 但是显卡核心又显得太大了。请问一下, 千元以内的 N 卡应该怎样选择?

为了填补 GTX550Ti 和 GTX560 之间的市场空隙, NVIDIA 最近推出了 GTX560SE 显卡。不但采用了最新的 GF114 核心, 而且还具备了 336 个流处理器和 1GB/192bit 的显存规格。但是价格却只有 900 元左右, 所以性价比相当不错。推荐这位读者购买 GTX560SE 显卡。

## “缺陷门”显卡流入一体机

福建 魏锦江: 最近在网上看到一款一体机, 是商家自己组装 DIY 的。采用了笔记本主板, 提供了 GeForce 8600M 显卡。价格很便宜, 是否值得购买?

首先需要说明的是, 无论是 GeForce 8600M 显卡还是 GeForce 8400M 显卡, 都是当年 NVIDIA 笔记本显卡“缺陷门”的主角, 质量上很难得到保证。所以这位商家所采用的, 很可能是笔记本厂商淘汰下来的返修货, 因此即使价格很便宜, 也不建议购买。

## 红蓝眼镜到底怎么样

甘肃 郭鑫明: 网上已经有《阿凡

达》的 3D 版电影下载了, 我想购买一副 3D 眼镜, 就是 NVIDIA 的那种, 请问需要多少钱?

就目前来看, NVIDIA 旗下的 3D VISION 技术主要分为两种。一种是比较古老的技术, 采用成本在 10 元左右的红蓝眼镜, 只需配合常见的刷新率为 60Hz 的液晶显示器即可。这种技术的 3D 显示效果并不好, 不但容易偏色, 长时间观看还容易造成眼睛的疲劳, 是一种即将淘汰的技术。另一种则是比较先进的技术, 采用成本在千元以上的无线版主动开关眼镜进行配合, 同时显示器的刷新率必须达到 120Hz 才行, 显示效果也更为出众, 甚至超过了 3D《阿凡达》的影院效果, 因此更值得推崇。目前来看, 网上的《阿凡达》3D 片源主要是前一种, 所以买一副 10 元左右的红蓝眼镜就可以了。但是不要长时间观看, 因为效果确实很一般。如果是另外一种片源的话, 则需要更换为 120Hz 显示器 + 主动开关眼镜, 升级花费最少要 2000 元。



3D VISION 技术主要分为两种

## 内存硬盘如何购买

天津 周一: 最近市场行情不稳定, 我打算升级内存和硬盘, 请帮忙分析一下, 何时出手比较划算?

目前来看, 内存价格虽然略有反弹, 但却处于历史低位, 堪比白菜价, 降价空间也不会太大。所以无需特别考虑, 近期出手即可。至于硬盘价格, 则由于去年泰国发洪水的缘故, 整体处于高位, 价格不合理。如果不着急的话, 建议观察几个月再出手, 应该会比现在更划算一些。

## 内存要频率还是容量

上海 李佳: 最近想重新配一台主机, 但是在内存方面却有点犹豫, 到底是要买高频的内存呢? 还是买大容量的内存?

对于目前的 PC 来说, 只要内存带宽满足了平台的需求, 频率再高对于普通应用也没有太大的帮助, 加上现在大容量内存越来越便宜, 一般 4GB 的 DDR3 内存只需 100 元左右, 所以建议购买两条 DDR3 1333MHz 4GB 内存就可以满足你的需求了。

标的电池没电了, 换上新电池就没问题了。第四种就是鼠标垫或桌面的原因, 换上常规的黑色布面鼠标垫, 问题即可解决。

本期问题来自辽宁 王文胜: 电脑能够运行 3DMark, 但却运行不了 GPU-Z 这款软件。只要一运行, 就会蓝屏死机, 试了很多次都这样, 急求解决方案!



硬游史话系列连载

# 游戏史上最强悍的“大妈”

游戏历史上知名的人物数不胜数,不过要说到最强悍的女性角色,那么非“古墓丽影”的劳拉莫属了。如果我们现在来看劳拉的形象,或许会觉得这个角色集美艳与强悍于一体,但是要回到1996年劳拉诞生的年代,我们谁也不会想到那种“大妈”的形象也能成为游戏历史上最伟大的人物之一……



《古墓丽影》一代的劳拉,纯粹的大妈……

EIDOS 成立于 1995 年,这家公司从建立之初就明确了发展游戏的方向,绝非任天堂那种靠卖扑克牌起家,然后再转型到电子游戏的类型。EIDOS 并不是一个制作能力很强的公司,他们的优势更多是在渠道和发行上,所以在公司成立之初,他们就收购了 5 家公司,其中就包括了 Core Design,这个曾经获得欧洲年度游戏奖的制作公司。

1996 年,由 Core Design 小

组制作,并由 EIDOS 发行的《古墓丽影》成为了整个游戏业界关注的焦点。在 DOOM 等游戏大行其道之际,Core Design 游戏首席图像设计师已经厌烦了硬汉加主视点射击风格的游戏,他提出创作一个女性冒险英雄的概念,再加上英国贵族风格,劳拉原型出现了。在当时 3D 技术还不太成熟的环境下,《古墓丽影》已经具备了一个成功游戏应该具备的一切,美式风格的女英雄,印第安纳琼斯的历险,以及在当时可谓极为优秀的 3D 画面和操作。

《古墓丽影》是一款真正的 3D 动作游戏,为了让游戏拥有真正不俗的画面效果,制作小组让游戏支持奔腾 MMX 多媒体指令集,这意味着大多数 PC 玩家都必须在升级自己的处理器后,才能流畅运行游戏。此外,《古墓丽影》的推荐显卡显示为 4MB,而 1996 年,2MB 显存

的显卡才是主流,但《古墓丽影》的火爆则让无数 2MB 显存的显卡就此进入了坟墓……必须要说的是,《古墓丽影》还是最早支持 Voodoo Glide 3D API 的游戏,也正是由于《古墓丽影》的成功,3Dfx 成为了当时效果最好的 3D 显示卡。可以说,3Dfx 的崛起和《古墓丽影》关系重大。而且《古墓丽影》在移植到 PS 版后,也深受家用游戏玩家的喜爱,仅一代就售出了百万份,至此“古墓丽影”系列也成为家用主机上必不可少作品。

如果不算黄金版和十周年纪念版,《古墓丽影》系列至今一共推出了八代以及一个外传性质的作品。新一代《古墓丽影》将于 2013 年发售。可惜的是,原制作小组 Core Design 早在 2006 年被转让,新一代的作品中将不再和 Core Design 产生关系;而 EIDOS 也因为经营不



新一代《古墓丽影》劳拉的造型

善,在 2009 年被日本厂商史克威尔艾尼克斯兼并……

看看现在的《古墓丽影》中,劳拉的造型,或许没人敢和 1996 年的劳拉联系起来,过去最强悍的大妈现在经过多年的淬炼,已经进化成一个美艳的“御姐”,如果说两者还有联系的话,可能就是胸前的雄伟依然……3D 技术的整容效果真好!

## 装备控

在千千万万的游戏玩家中,总有那么一群充满个性的发烧友,有人是画面控,有人是音质控,有人是手感控,还有人走主控……

这里是秀出自己,秀出装备的 T 型台!欢迎各位玩家来信 (pcw-game@vip.sina.com) 秀出自己心爱的装备,在获得优厚稿费的同时,你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备!

硬游会发烧友:陈磊  
擅长游戏:DOTA、《魔兽世界》、《战地 3》

# 舍不得“孩子”,套不着“狼”

## 会记忆的键盘 有木有



朴实无华的设计彰显了它的底蕴

最初,我去电脑城的时候是想买黑寡妇的,可是当时陪我的朋友说既然你想一步到位,就索性多花点钱,买个好的,于是我就在他点的点下买了技嘉 K8000,这款键盘就样子来看一副全黑色直线型设计相当普通,但是你如果摸一摸的话,就会知道这款键盘的质感相当不错,而且它采用的是 cherry 的黑轴按键,盖帽很厚,按下去有很强的厚重感,很适合我这种按键很用力的人。

还有我最喜欢的就是它自带的 512KB 的板载内存,可以存储 13 组你对键位的设定,切换非常方便,只需要按键盘最上面那一排黄色的按键就可以了,你大可每个游戏都存一组设置,自从有了它我玩 DOTA 的时候再也没有用过改键插件了,同时这个键盘还有一个我最喜欢的功能,就是左侧 ESC 键旁边的音频输入/输出的接口,因为我机箱前面的接口早就“罢工”了,每次我要聊语音的时候都要蹲下去找机箱后的接口,对于我这种 90kg 的男人难度有多大可想而知,这两个接口简直就是雪中送炭呀。

在价格上这款键盘还是比较高的,我买的时候是 1350 元,所以虽然它很好,但是没有充裕的资金和足够的发烧级别,还是建议选择其他性价比更高的键盘。

## 鼠标中的兰博基尼



配上夜光的蓝色,果然有点兰博基尼的影子

这个称号可不是笔者自己封的,而是当初看杂志的时候看见的,当时杂志说扬言迅雷 502 是借鉴了兰博基尼的造型和色彩,而我当初看见它的第一眼就觉得它非常的炫,很符合我这种“高调”的男人,由于采用了亮色的设计,可以有效地减少指印,我用了将近半年的时间,如果不仔细看的话,基本上看不到指印。

另外这款鼠标体积比较大,比

较适合手掌大的同学,如果是女生的话就不太推荐使用这款鼠标,你如果仔细观察可以发现鼠标的两侧都有两个拇指凹槽,所以你基本上都能很好地找到自己最舒服的拇指位置。

接着,再来看看它的脚垫,是采用陶瓷工艺,一点都不挑鼠标垫,我有次在外地用笔记本打 DOTA,忘记带鼠标垫,随便垫了一个记事本滑度都相当不错,肯定能满足你的大幅度操作需求,同时这款迅雷 502 最高可以支持 5040DPI 的分辨率,最大的帧数率也达到了 12000 帧/秒,绝对是目前最顶级的激光定位引擎。

当然,既然这款鼠标配的是技嘉 K8000 的键盘,它本身的价格也不便宜,我买的时候是 500 多块,现在可能降了不少,但还是那句话,量力而行。

发烧友寄语:作为一名比较重度的发烧友,我买装备一般都不会考虑太多性价比的东西,性价比说白了就是没钱想买好的,但是我相信一分钱一分货,只要买到好东西,无论多少钱我都能接受,当然我也不会冒着烧钱的风险去买装备,就像我之前所说的那样,量力而行。

## 新游期待榜

各位亲爱的读者,你们本周正在玩哪些游戏,又期待着哪些游戏呢?来信到 pcw-game@vip.sina.com 告诉小生吧,说出你的游戏和理由,就有机会获得精美奖品!

安娜 上市日期:2012 年 5 月 18 日 硬游会期待度:★★★★



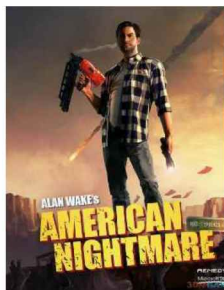
由 DreamPainters 公司制作的一款充满惊悚气氛的冒险游戏。玩家将扮演游戏主角,在神秘的木屋中寻找自己的记忆。  
游戏推荐配置:★★(毫无压力)  
CPU:AMD Athlon X2 2.8GHz 或 Intel Core 2 Duo 2GHz  
内存:2GB  
显卡:Radeon 3650 或 GeForce 8600GT(512MB 显存)

心灵杀手:美国噩梦

上市日期:2012 年 5 月 22 日

硬游会期待度:★★★★

经典游戏《心灵杀手》的外传作品。本作故事发生在初代剧情结束的两年之后,一连串的神秘事件发生,主角阿兰再一次展开冒险。  
游戏推荐配置:★★★★(压力不大)  
CPU:AMD Athlon X2 2.8GHz 或 Intel Core 2 Duo 2GHz  
内存:2GB  
显卡:Radeon 6450 或 GeForce GTX520(512MB 显存)  
硬盘:8GB 剩余空间







# DX9 也需高配置

## 《生化危机：浣熊市行动》游戏测试

@ 电脑报阿卡酋长



《生化危机：浣熊市行动》可以说是近日游戏作品中的一朵奇葩。在众多知名游戏媒体的评测中，这款游戏都获得了“生化危机”系列游戏历史上最低的分，可以说是恶评如潮；但另一方面，这款只是Capcom外包出去的游戏却借着“生化危机”系列之名，在欧美一个月内狂卖200万份……到底是媒体的眼光太挑剔，还是游戏的确有它的亮点？这次我们就来看看PC版的《生化危机：浣熊市行动》到底如何！

@ 电脑报阿卡酋长微博：<http://weibo.com/hardka>

### 2012 年的 DX9“生化危机”

这款游戏是由 Capcom 外包给 Slant Six 制作的，由于不是 Capcom 自己开发的游戏，所以在游戏引擎上，《生化危机：浣熊市行动》并没有沿用之前《生化危机 5》的 DX10 引擎，也没有使用《失落的星球》的 DX11 引擎。按照 Slant Six 的说法，这个引擎是他们自己开发的名为“HEXANE”引擎，这个引擎据说是专为 PC 及主机平台打造的游戏引擎，多用在 AAA 级别的作品上，甚至可以为下一代主机平台提供 DX11 技术支持。

不过不管开发公司怎么想，实际上 PC 版的《生化危机：浣熊市行动》只是使用了 DX9 的 3D 技术，连 DX10 都没有。想到上一代的《生

化危机 5》的 PC 版都使用了 DX10 引擎，在 2012 年，新一代的“生化危机”作品还停留在 DX9 上，的确让人有点不爽，不过据说 Capcom 会在今后放出游戏的图像升级补丁，会部分支持 DX11 特效。目前而言，享受到更强的画面，我们只能等待……

既然是 DX9 的效果，所以游戏的画面自然也算不上多强，纹理比较粗糙，各种特效也基本处于五年前的水准，所幸游戏的美术设计不错，游戏角色比较有个性，再加上场景不算太大，所以观感上过得去。而且整个游戏背景都是设定在夜晚，这样只要将光源以及爆炸等效果做强一些，就能掩盖不少画面上的缺陷。

### 单机是渣，联机是神

既然是 DX9 引擎，那么画面设置方面就不用多说了，没有太多的选项，主要就是阴影和纹理，高画质效果要略强于中低画质。游戏和过去的“生化危机”不同，过去的“生化危机”系列除了五代更注重射击和动作以外，其他正统作品基本本是一条直线，很像“战争机器”系列，游戏中不但要干掉各种僵尸、怪物，甚至还要雇佣佣兵火拼。

说实话，游戏的射击感不错，道具系统做得也很出色，而且游戏中加入了 RPG 的要素，在打通一关后，可以利用获得的 XP 值提升武器以及角色的能力，游戏整个系统还显得比较丰富。但问题是游戏在动作方面的手感实在不佳，移动

以及实现非射击的其他动作时，都显得较为生硬。而且从单人任务来看，游戏模式过于单一，难度分配也不是很均衡，作为射击动作游戏而言不够爽快，作为“生化危机”作品又不够惊悚，这也是媒体对这款游戏诟病的点。

单机阿卡打一遍后就没有再继续的欲望了，哪怕武器和角色能力都还没有满。倒是联网模式这款游戏做得比较丰满。游戏不但允许玩家对战，同时也允许多个玩家在战斗中协同作战，考虑到单机中队友猪一样的 AI，联网作战或许会减轻玩家在单机中的郁闷。而且由于每个角色都有不同的技能，这样在联网作战进行配合时，游戏的乐趣远比单机时要大得多，当然这依然不能改变游戏生硬的手感，但至少能让让人比较开心地玩下去了！



游戏使用了 HEXANE 3D 引擎



游戏的人物角色设计不错



爆炸和火的效果不错，可以掩盖不少画面上的缺陷



游戏还是以射击为主



游戏的武器和技能升级系统比较完善

### 低端显卡不够玩

#### 测试平台

主板：映泰 T277XE3  
处理器：Intel Core i7 3770K  
内存：G.Skill DDR3 1333 8GB  
硬盘：希捷 7200.12 1TB  
显示器：AOC 619HF  
系统：Windows 7 64bit SP1

在显卡测试中，我们主要使用了主流和高端的显卡，包括 AMD 的 Radeon HD6770、Radeon HD6850、Radeon HD7950，以及 NVIDIA 的 GeForce GTX550Ti、GeForce GTX570、GeForce GTX670。游戏我们将统一设置为 1920 × 1200 最高画质，关闭垂直同步以及抗锯齿效果，测试关卡则选为僵尸较多的战斗场景，并使用 Fraps 记录游戏的平均帧速。

测试结果可以说让人大吃一惊，本以为一款 DX9 的游戏应该是所有显卡都能很轻松搞定，结果在目前高端的 Intel Core i7 3770K 下，主流的显卡如 Radeon HD6770、

GeForce GTX550Ti 也只能说刚刚流畅，而且这还只是平均帧速在 30fps 以上，游戏中经常还会有卡顿的现象。只有使用性能级或者高端的显卡，才能保证完全的流畅。对于这种情况我们只能认为，虽然游戏特效一般，但较多的游戏角色对游戏的影响很大，在遇到战斗比较激烈的场景，游戏对显卡的要求就比较高。此外，我们也可以确定从优化角度来看，《生化危机：浣熊市行动》的 3D 引擎对 PC 并不友好……

除了显卡之外，游戏对处理器的频率和核心数量要求也较高。经过我们简单的测试，如果将频率降到 3GHz 以下，游戏的平均帧速会有明显的下滑，而且双核处理器在运行该游戏时，远不如四核处理器流畅。因此玩家至少得准备一个双核高频的处理器来玩这款游戏，当然最好还是用四核处理器。

Radeon HD6770	38fps
Radeon HD6850	48fps
Radeon HD7950	72fps
GeForce GTX550Ti	32fps
GeForce GTX570	60fps
GeForce GTX670	70fps

### 编辑点评 主机版或许更好

@ 电脑报阿卡酋长：其实阿卡并不在意游戏的硬件配置高，但是一款 DX9 水准的游戏还要要求这么高的硬件配置就要有点说不过去了。如果用户还是使用的主流双核处理器搭配主流显卡，那么在高分辨率高画质下很可能玩不转这款游戏，降低特效和分辨率几乎是不可避免的。如果玩家拥有一台 Xbox 360 或者 PS3，那么还不如玩主机版的《生化危机：浣熊市行动》，不用投资这么多在 PC 版上，同样能获得流畅的效果以及几乎等同于 PC 版的画质。

### 烧包族

## 高频内存不天价

G.skill DDR3 2133 8GB 内存套装

399元



■ 内存品牌：  
G.Skill(芝奇)  
■ 内存频率：  
DDR3 2133  
■ 内存容量：  
4GB × 2  
■ 内存电压：1.5V  
■ 内存延迟：  
11-11-11-30

#### @ 电脑报阿卡酋长：

这应该是最便宜的高频 8GB 套装内存吧？芝奇的，频率达到 2133MHz，价格只要 399 元，的确非常划算。如果是超频玩家，那么买这一套内存回去，基本上可以不考虑内存的超频了。

#### @ 电脑报疯狂博士：

当年内存降价的时候，我和阿卡买的就是芝奇的 DDR3 1333 8GB 套装，也是这个价格，现在都已经是 DDR3 2133。当然也不说这套内存就完美了，至少从延迟来看，它的参数比较高，达到了 11-11-11-30，不知道手动优化后会不会降低点。

#### @ 电脑报阿卡酋长：

使用这套内存，最好还是用 Intel 的系统，芝奇不但写了主要针对 Z68 和 Z77 主板，而且内存本身的 XMP 也免除了用户手动调整内存分配的麻烦。当然，从单条 4GB 内存的超频性能来看，目前都不算好，所以相信这套内存继续往上超频的空间应该很小了。

#### @ 电脑报疯狂博士：

除了这套内存外，芝奇还有 2GB × 4 的 DDR3 2133 内存套装，那一套售价就达到了 699 元，超频性能更好，同时延迟也更低。不过在到了这么高频率后，延迟虽然对内存性能有影响，但对整体系统和处理器的性能影响微乎其微。如果用户只打算添置 8GB 的内存，不考虑内存超频，这款 399 元的套装应该是最合适的，特别在 Z77 平台上，DDR3 2133 的高频率对性能的影响是非常明显的。



# 用子弹 穿透纳粹的胸膛

硬游会本期推荐《狙击精英 V2》

## 白昼、废墟、狙击

与前作阴暗的画面相比，本作的画面第一感觉便是明亮。故事发生的地点也会从傍晚转移到白天，尤其阳光照射下来的建筑，强烈的

层次感给人留下了深刻的印象。游戏呈现了一种战后支离破碎的城市风景，这种景色既不会给人压抑，也不会给人美好。因为破败的城市几乎围

绕着作品绝大多数场景，所以会给玩家一种“狙击手的天堂”的印象。到处都有藏匿点，故我双方的狙击手将在这里展开生死决战。

## 用子弹打碎纳粹的头骨

除了简单的画面感官外，游戏同世代一样引入了“慢镜头”系统，这次为了展现狙击手的夸张

射击，甚至引入了“X-Ray”狙击特效，即从狙击手射出的子弹视角一直到击穿敌人身体的特效，由此可

以清晰地看到敌人在 X 光片下的击杀效果，甚至可以看到子弹击穿了敌人的哪一条肋骨。

## 狙击手天生是战略家

首先说明，这是一款 TPS（第三人称射击游戏）游戏，所以游戏中会加入很多种类的动作，例如隐蔽系统、探头系统等等，这么做方便了狙击手活用各种动作，当然，在开启狙击枪时，应用的是第一人

称射击的视角。作为一名狙击手，观察是必不可少，游戏中提供给狙击手的观察道具是望远镜，当玩家打开望远镜后，可以调整远近、大小来观察敌人。观察到军官时，就要冷静地

观察军官的周围，因为军官一般不会独自行动，一旦开火，便会引来敌人，所以观察对于狙击手来说，是最重要的存在。

在弹道方面，游戏提供了两种选择，一种是指哪打哪的常规游戏弹道，另一种是挑战真实性的真实弹道。后者的弹道计算会根据风速、距离等因素干扰子弹的射击方向，从而使游戏达到真实性，游戏中，红色的线则代表着计算后的子弹命中位置，当关闭战术辅助后，

红色线会消失，子弹的命中路线完全根据玩家自己来进行计算，大大增加了游戏的真实性和操作性。当狙击手被发现后，如果迅速离开的话，会留下自己的残影，这个残影会提示我们敌人最后发现我们的位置，我们可以根据这个位置来狙击冲上来的敌人。当然，在安静的状态下，隐蔽、扔石头、无声蹲走的作用将无限放大，能否逃脱就要看玩家隐藏行动的本事了。

## 强大的敌人，强大的 AI

单单因为玩家动作多变，也不能称之为优秀的游戏。因为一个人的强大，必须需要一个强大的对手，而本作的敌人便是这样的强大的存在。把“敌人的技巧”选项调整成最高后，所有的士兵在你开枪后会变

得十分“好动”，即使你在隐蔽的情况下，敌人也会不断地进行蛇形移动，避免遭到你的二次狙击，同时会根据你射击的方向进行包围和清剿，甚至会往你的建筑里扔手榴弹。当然，如果你只是想玩得快

乐，那么把难度调成新手模式，我可以保证你的每一发子弹，必然会穿过一个敌人的头颅，因为新手模式可以保证玩家的爽快度，这些敌人只会呆呆地站在原地任你爆头，这一点毫无疑问。

## 战场上，不仅仅是狙击

除了敌我双方外，战场是我们第二个优势，在隐蔽行动状态下，玩家可以安放地雷、流雷等一些断后工具，同时还可以扔手榴弹、石头等战术道具。

玩家可以在隐蔽的状态下杀敌，同时为了隐蔽可以移动尸体，战场上的补给一般来自死去的敌方士兵。游戏过关后会开启新的解锁武器，同时每个

关卡都有隐藏的酒瓶和金条供玩家寻找，在战场上，玩家不只是拿着狙击枪去射击，而是可以用很多种玩法去通关游戏，增加游戏的乐趣。

## 瑕不掩瑜的狙击大作

说了很多《狙击精英 V2》的优点，现在我们来谈谈不足之处：首先为了体验狙击的特性，汤姆森等一些轻机枪严重失实。目测 25 米以外的中距离敌人，用机枪扫射一定不死。而敌人只会承受各种痛苦

的动作，但就是不倒下，好像吃不到狙击的子弹死不瞑目一样；其次，因为没有血条的加入，即使是挨了狙击，也可以蹲着原地复活，这一点同样缺乏真实性。如果带血量的话，既能保证难度，同时也提

高了真实性。不过，瑕不掩瑜，《狙击精英 V2》仍是一款不可多得二战狙击游戏，喜欢隐蔽作战的玩家一定要玩玩看。

2005年，《狙击精英》获得了英国独立开发者协会“最佳PC大奖”。时隔6年之后，《狙击精英V2》横空出世。本作更加强调敌人的活动性和狙击的隐蔽性，同时画面也有了质的提升。论战斗场面，它可能排不上号，但论真正的狙击手游戏，《狙击精英V2》堪称经典。



破败不堪的城市景象给我留下了深刻的印象



当慢镜头子弹穿过敌人的头颅时，会看到头骨被射穿的景象



望远镜的好处是可以观察敌人的同时不被发现



黑十字是我们的瞄准镜，开启战术辅助后，红色的十字是实际着弹点



白色的残影实际上是敌人最后发现我们的地点，以此可以用来伏击



AI 提升后，敌人会采用包围战术进入房间



尸体上可以安放地雷，当敌人发现同伴尸体后会踩上地雷，这种战术在本作里非常常见

## 硬游会全解析 >>

### 玩狙击，流畅更重要

《狙击精英 V2》游戏配置  
处理器：Intel Pentium D 3GHz 或者 AMD Athlon 64 X2 4200  
内存：2GB  
显卡：GeForce 8800 series 或者 Radeon HD 3870  
硬盘：10GB 剩余空间

总体来说，《狙击精英 V2》的画面属于中上水平，尤其是开启各种特效后（环境光遮蔽、静态光源、动态阴影等），游戏的画面层次感非常强，画面整体有质的提升，当然，开启特效对显卡的要求较高，如果达不到 30 帧的话，还是建议关闭特效，以免影响游戏的流畅性。

## 硬游会围观团

@ 硬游会 jkh: 小生，我是 WindowsXP 的系统，听说没法玩这款游戏啊？

@ 小生: 是的，这款游戏不支持 XP 系统，你的机器配置不差的话，建议换成 Win7 系统吧。

@ 硬游会 henan: 这款游戏击中敌人的时候太带劲了！子弹时间很炫，木有！

@ 小生: 我也非常喜欢击中敌人的一刹那。透视的那一刻，简直就是上生物课！白花花的骨架，看起来很有知识啊。

@ 硬游会马关: 听说游戏中可以打击敌人的要害部位……

@ 小生: 刚说过了，你打哪个位置，哪个位置的人体构造就会展示出来。如果你瞄准敌人的大腿根部，也是可以的。用心去感受你的子弹。

## 你经历的最爽狙击体验

不管是《使命召唤》还是《穿越火线》，抑或是本期介绍的《狙击精英 V2》，总有你印象深刻的狙击体验！来信到 (pcw-game@vip.sina.com) 聊聊，幸运读者将获得由北通提供的 MVP 球王 2 无线锂电版手柄一个。



## 高玩秀 www.icpcw.com/bzsoft

### 《狙击精英 V2》最高难度视频攻略

看过了本期的介绍，相信很多读者已经忍不住想秀一把枪技了。别急，先看看最高难度通关视频，让自己心里有个谱吧。



### FC《恶魔城 3》最速通关

FC 版本的《恶魔城》堪称地狱级的难度，不过这也难不倒我们的粉丝，最速通关虽然偶有失误，但是看起来也是赏心悦目。最关键的是游戏的 BGM 实在是太好听了，神曲啊！



### 《铁钩船长》胖子禁跳无伤过关

好久没玩街机神作《铁钩船长》了，当年小生可以坐在机器前用这款游戏消磨一下午的时间呢。说起来，当初怎么就没想到出胜率最低的胖子呢。瞧瞧人家高手，用胖子毫发无伤地通关，厉害！



## 小生手记

## 暗黑3的疯狂

5月15日这天晚上,不知道多少玩家彻夜体验《暗黑破坏神3》,可惜,小生家里却处于断网状态。看着自己早已下好的客户端,小生心里一阵悲凉,真悲剧啊,木有?我真想把电信的客户经理吊起来猛抽30皮鞭!

躺在床上,辗转反侧,虽然还可以用手机登录微博,但与看到那些炫耀的话,不如让自己舒心地睡个饱觉来得自然。梦中,我见到自己已经通关,提着大菠萝的头颅,站在小镇的中央……

果然,早上一觉醒来,已经有中国玩家通关了游戏。小生的梦,总算是国人的梦。

《暗黑破坏神3》发售前的疯狂,是小生未曾料到的。12年的等待,换来的是对台湾网络环境的又一次考验,超过十多万大陆玩家涌向台服,让台服运营商悲喜交加。喜是网上的点卡(用点卡换取游戏CDK)价格,一路飙升,涨了近3倍,让商家赚得盆满钵满;而悲,则是各种游戏报错和网络延迟,导致玩家不能正常游戏。倘若小生那天晚上网络没有出故障,想必身处长江上游的我也会遇到类似的杯具吧。

昨天有个朋友和我聊暗黑3,他没有抢到便宜的点卡,也不想去碰那贵得离谱的炒作价,只有默默等待大陆服的开放。有多少人何尝不是这么想呢。只是有关部门对境外游戏的审批总会那么顺利,真心期待大陆服的玩家,最快恐怕也要等到4季度了。不过这样对暴雪来说并不是亏本买卖,要知道,大陆服并不会与其他服务器相通,需要重新购买一次CDK,那些去了“世界各地”的中国玩家,有很多又要回来重新为《暗黑破坏神3》的销量做一次贡献了。



各种好玩的《暗黑破坏神3》广告

## 硬游大补丸

## 玩游戏显卡温度高

**硬游会kingu:**平时爱玩游戏,但电脑用的是讯景7900GS显卡,最近一玩游戏显卡温度就飙升至80℃以上,请问我应该怎么办呢?

**小生:**玩游戏时显卡负载增高,发热量也会相应增加,因此如果显卡的散热不好,就会出现温度过高的情况。建议你拆下显卡的散热器,重新涂抹硅脂,然后对风扇、散热鳍片等进行一次清灰,温度过高的问题应该就能解决了。

## 顶级显卡能征服所有游戏

**硬游会air:**我看了华硕 GTX680 DirectCU II TOP显卡,想请教一下,这款显卡玩《使命召唤8》、《GTA4》、《地铁2033》、《战地3》之类的大型3D游戏效果全开,会卡么?

**小生:**GTX 680是目前性能最强的单芯显卡,性能方面非常给力,最高分辨率、最高特效下能流畅运行目前市面上所有游戏。而且与公版GTX 680相比,华硕 GTX680 DirectCU II TOP采用的DirectCU II散热器,散热性能更加优秀,可以保证显卡长时间稳定运行。

## 入门级CPU怎么搭配显卡

**硬游会月宵逍遥:**我的电脑配置的是AMD Athlon II X2 245处理器、微星 785GTM-E45主板、金士顿 DDR2 800 2GB,我想给平台加一块HD 6570显卡,请问有性能瓶颈吗?

**小生:**Athlon II X2 245只是AMD的入门级处理器,HD 6570也是定位于中低端的独立显卡,两者搭配起来性能非常均衡,不会出现瓶颈。

## 《风卷残云》我来评



游戏的连招非常爽快

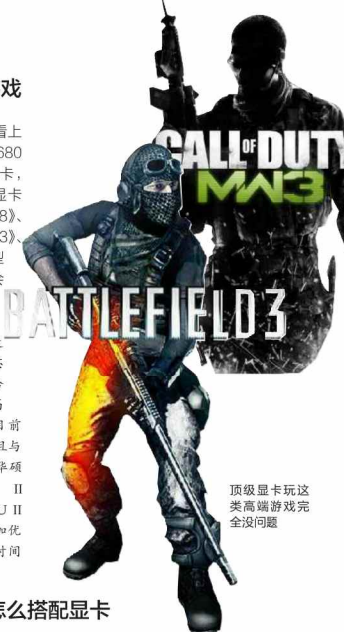
## 《兄弟篮球》外挂没人管

**硬游会SHD:**小生您好,很感激您在百忙之中关心我的问题。我在虎扑网上玩一款叫做《兄弟篮球》的网页游戏,花了不少钱,和兄弟们刚开始玩的时候也很开心。可是游戏在3月更新之后却出现了外挂,普通玩家只能按规则打团队锦标赛,而外挂玩家可以无休止地刷分,导致外挂玩家很轻松地超越了我们这些辛辛苦苦花钱玩游戏的人。而出现了这样的问题官方只是给我们举报外挂的玩家一两千金币的奖励,既不封外挂也不对我们玩家补偿,令我们很接受。

所以,在投诉、举报无果,孤立无援的情况下想到了咱电脑报

社,希望贵报能揭露此游戏商的丑恶嘴脸,希望能有更多的人来关注这件事情,谢谢!

**小生:**外挂对游戏和普通玩家的伤害是非常大的。不过很多运营商为了保证人气,在外挂爆发后往往采取妥协的方式挽留玩家,殊不知这样对正常玩家的影响更严重,流失速度更快,这是一种短视的行为。对于《兄弟篮球》运营商的不作为,小生感到非常生气。这位玩家,如果你有自己的公会,可以号召大家共同抵制这款游戏,而不要寄希望于单独打电话让他们保证普通玩家的利益。要让他们知道,你们正常消费的玩家才是真心爱这款游戏的,而不是那些外挂。



顶级显卡玩这类高端游戏完全没问题



官方曾信誓旦旦要打击外挂,但不能让普通玩家满意

**硬游会陈佳:**《风卷残云》游戏采用的水墨画风格,有点类似于《街头霸王》那种风格。画面的整体感觉有些偏暗,有时候会有雾蒙蒙的感觉。在人物模型方面,这点显然和欧美游戏没得比。在游戏结束后,还会有相关的评级。评级分为ABCD四级,游戏中玩家可以自由选择。《风卷残云》这款游戏打击感十分强,游戏的配音、音效也很到位,游戏特别考验玩家的操控性以及反应能力,游戏中的人物建模稍有欠缺;在国产单机

游戏萎靡的今天,能看到这样一款出类拔萃的作品,实在难得。

**小生:**陈佳同学发来的简直就是一篇言简意赅的游戏评测啊,看来是深入地体验了《风卷残云》这款游戏。不过你提到的人物建模和欧美游戏没得比一说,小生不是很同意,毕竟游戏的人物设计方面中国风很浓厚,本就不该和欧美游戏相比。而欧美游戏,也不是每一款的人物模型都制作得很精美,一分钱一分货。我想,我们都应该为国产单机游戏道出自己的鼓励!

## 每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
洛奇英雄传	+13 泰坦双枪;高攻速 SOLO 神器,满解绑	750 元/780 元
QQ 华夏	九幽之力:7 档材料,提升装备品质	600 元/700 元
传奇 3	凝血离魂;新鲜出炉的法师专业顶级技能	X 元/600 元
圣境传说	传说光之翼黄金翅膀;非常炫目,物暴魔暴提高 10%	550 元/600 元
诺亚传说	暗金完美满攻双暴项链;满攻双暴非常稀少	480 元/510 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《地下城与勇士》中艾丽娅之泪的成交价格,正确答案:500元。你猜对了吗?本期获奖读者:红人(6572\*\*\*\*).hihi(1235\*\*\*\*).那一滴泪(9523\*\*\*\*).吴鹏(3587\*\*\*\*).zgh(3975\*\*\*\*).

本周我们猜的是《传奇3》中凝血离魂的成交价格,参加活动的网址: <http://vote.icpcw.com/Template/dj20>。如果你猜对了,你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

责编 | 余明良 美编 | 夏晨 组版 | 赵久娟 校对 | 涂书

## 比比看

## 《克洛图谜》(Clo)



上期我们挑战的《史莱姆军团》,你是否带领可爱的史莱姆们打败了怪兽军团呢? feixixi读者发来了自己的高分截图并获得了本次幸运奖,他将获得游戏手柄一个!

本期推荐的游戏,叫做《克洛图谜》,这是一个可爱的冒险+解谜的游戏。发你的通关截图到 [pov-game@vip.sina.com](http://pov-game@vip.sina.com),就有机会获得本期的奖品!

游戏下载地址: [www.icpcw.com/bzsoft](http://www.icpcw.com/bzsoft),加入@电脑报微博分享并直接收取我们的推送信息。

游戏大小:38MB

通关硬游会  
专供小游戏,  
有机会获得  
丰富礼品!



本期奖品: 莱仕达  
无线游戏手柄风影  
PXN-8603



# FAPP软件

2012年5月21日 第20期

F01~F12 版

投稿邮箱:pcw-software@vip.sina.com

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主編:何庆 主笔:陈广伟 美編:毛代洪

&gt;F03 我的位置是秘密

&gt;F04 体验印象笔记

&gt;F07 APP诞生需要“孵化器”



黑客之路——心是红的,路是正的

## 我,黑客,普通人

再过半个多月就到6月11号,苹果WWDC大会就要在旧金山召开。从两个小时门票就售罄的情况可以看出目前人们对移动互联网的关注度有多高。但在这个移动互联网高速发展的时代,移动网民隐私有着比以往更大的泄露可能性,人们比PC时代更需要正义黑客的出现。在以前,《电脑报》报道了很多黑客的故事。然而,现在黑客却逐渐沉寂了下去。黑客,这个逐渐被人淡忘、忽视甚至蔑视的名词又再次出现在我们心中。《电脑报》积极寻访移动互联网时代的黑客,记录一个黑客生活工作的系列片段,还原一个真实的黑客形象,让他告诉我们真正的移动互联网中的“侠之大者”是怎样的,告诉我们黑客是依然存在的,只是隐藏于人海中,让我们重新定义黑客。

@电脑报 陈广伟

### “发现恶意软件,我就打小报告”

当记者问到他的光辉事迹时,林锐笑道:“就是研究技术网络和程序算法,没什么好说的。”谈及黑客技术,林锐恢复了好调严谨的状态。“黑客技术,绝对不是使用黑客工具的技术,而是研究计算机网络和程序运行安全的课题。黑客的价值应该体现在发现漏洞、弥补漏洞、优化程序上。”随后,林锐轻描淡写地介绍了他经历的黑客案例。

近期受国际形势影响,许多国外黑客开始攻击大陆企事业单位的网站,宣泄情绪。面对如此的挑衅,林锐与许多黑客朋友一起,帮助有关企业弥补网站漏洞,抵御外来攻击。“网络已经成为战场,参与其中,可以算是保家卫国,有种自豪感和责任感在里面。”林锐笑着说。

“还有,我最近发现了许多手机APP软件的漏洞,可以很轻松地获取用户信息,进一步可能通过植入恶意软件让用户在不知情的情况下拨打国际长途,从用户高额



Android 系统就像 PC 上的 Windows 系统,成为众多恶意软件的目标

长途话费中获取折扣提成。发现后,我及时和开发者团队及公司取得联系,报告了该漏洞信息。”林锐颇有成就感地说。

从谈话中,记者可以看出林锐对自己的行为非常自豪,而从后续谈话中他透露出像他一样的黑客还有很多,他们都在默默地为移动互联网的安全做出自己的贡献。



手机恶意软件有很多危害,黑客发现后会与开发者联系

### 让人艳羡的普通生活

下午三点整,林锐如约来到咖啡馆。眼前的林锐白白净净、中等身材,衣着休闲整洁、举止优雅得体,一副精致的无框眼镜更平添一股优雅气质。价值不菲的手包装着“牛排”,iPhone 4S 放在桌边,纤长的手指舒缓地搅动着咖啡。他的言行举止、衣着相貌、气质神情都与传说中的黑客相去甚远。只有右手腕处的“鼠标手”,才透露出他的一点职业属性——这是一位电脑高手。

“我是一名黑客,确切地说是一名计算机安全工程师,当然是SOHO。”可能是与记者已经通过网络交往已久的缘故,虽然初次见面,但他显得十分坦诚、直率。林锐毕业于哈工大计算机及通信工程专业,传统的工科院校、系统的专业教育,为其黑客之路打下了坚实的基础。林锐主攻计算机网络安全领域,

也就是大家平时所说的黑客。林锐就读于东北地域,由于地缘关系,非常欣赏和崇拜俄罗斯的黑客的风格,思维缜密、作风严谨、强调技术、追求完美。大学毕业之后,林锐开始选择做一名自由自在的SOHO,从事计算机技术安全顾问的工作。

目前林锐为十多个公司网站提供安全技术指导和顾问服务,偶尔还会应同行朋友的邀请,参与一些国内安全企业软件开发项目的内部评测。“收入比较可观,也很稳定,没有压力,比较自由,业余经常参与一些同行组织的破解活动,但绝对只是出于兴趣。”林锐没有透露他的收入情况,但却不掩饰自己的优越感。“我比较满意现状,相比于事业,我更在乎家庭。”谈起漂亮的妻子、三岁的女儿,林锐充满了幸福感。

### “移动互联网时代,黑客的心更要红”

与谈个人情况时的少言寡语不同,在谈起移动安全时,林锐开始显得活跃而兴奋。“黑客,是 Hacker 的音译,但绝对不是阴暗、丑恶的代名词,黑客之路,路是正的,心是红的,眼睛一旦红了,心就黑了。”林锐不忘借用黄宏的小品台词风趣地阐述自己的观点,“移动安全大有可为,干嘛不把技术用在正道上,去保护公司和用户的隐私呢?”

“当前,移动安全发展前景无限,空间巨大。尤其是随着无线互联技术、电子商务以及虚拟财产的增值,个人移动安全开始直接关系到巨大的经济利益和资金安全。而对

应的,移动安全行业也迎来了发展的良好时机。”在谈到移动安全发展的方向时,林锐如数家珍。“移动智能手机安全、互联网交易安全……信息安全是所有网络应用的基础和保障,失去了安全的平台和诚信的环境,一切应用和服务都难以长足发展。黑客的‘黑’,应该是默默的意思,黑客的价值是体现在把移动互联网的基层安全平台体系构建好、完善好。”通过林浩思维缜密、见解独到的阐述,笔者看到了一名黑客、移动安全领域黑客的“侠之大者”、“黑之红处”。

### 编后 黑客贵在坚持原则

记得一位学者曾说:任何一段历史都有它不可替代的独特性。从这个角度看,伴随着计算机与网络应运而生的黑客一词和它的历史更是如此。仔细翻阅计算机与互联网的发展历史,我们或多或少地都能够从字里行间寻找到各种黑客的身影与痕迹,整个互联网的发展其实都是构建在这种从未间断过的科技挑战挑战之中的。

随着技术的发展,黑客在人们眼中沦为一群拿着工具相互PK、窥看隐私、盗窃QQ号码、到处涂鸦的游戏者。老一辈的黑客开始拼命甩脱黑客的头衔,他们开始拒绝让媒体称他们为黑客,黑客一词成为了一个带有贬义的词汇。然而,依然有林锐这样的黑客在不断地坚持原则,为网络安全默默做出奉献——黑客技术就像武林秘笈一样,掌握在坏人手里,只能生灵涂炭、百姓遭殃,而掌握在道德高尚的人手中,就会造福于民、伸张正义。

### 声音

#### 张桂月 (中国第一代黑客)

在移动互联网时代,黑客的赚钱手法不同于PC时代捉鸡鸡的方式了。通过恶意代码植入或者恶意软件、恶意刷机盗取用户话费,是黑客牟利的主要手法。

#### 苗得雨 (中国第一代黑客)

当下,有很多黑客从PC平台转向了移动平台,导致Android手机中的恶意软件不断涌现。Android平台的恶意软件已经成为移动领域的头号安全威胁。

### 延伸阅读 黑客组织的蜕变

当年叱咤风云的黑客组织如今何在?安全焦点在初期由个人网站成长而来,在成长过程中更加注重技术的交流。最终这支团队蜕变成为了中国最著名的安全峰会组织——XCon安全焦点峰会。

来自北京擅长资本运作的沈继业将绿色兵团进行商业化运作,随后绿色兵团转轨并拥有了自己的网络安全公司;上海绿盟计算机网络安全技术有限公司,最终黑客激情和技术理性发生了商业与理想的碰撞。而邪恶八进制等注重技术发展的黑客论坛则转型为网络安全组织。

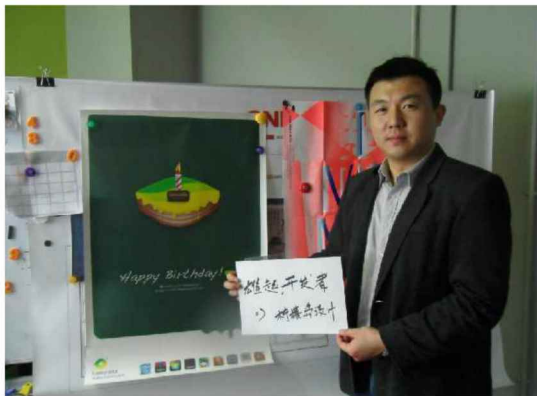


中央美术学院彦风

# 和iPad一起穿越

“范儿”是北京方言,意思是有派头、有风格。在彦风的柠檬岛实验室里,唯一一张大木桌上摆放着两排清一色苹果MAC电脑,配上极具艺术范的装修,名副其实地潮范儿十足。不过,真正让彦风感到有范儿的是,他的团队做出了一款精致的APP应用“中国古典家具”,带领iPad用户们穿越时空,重回到数百年前的古代家具盛世。

@本报记者 魏政军



彦风,中央美术学院老师,柠檬岛设计创始人,苹果杰出教育工作者



**中国古典家具**  
■类别:教育  
■大小:217MB  
■语言:中文、英语  
■开发者:彦风

## 红得惊动了苹果总部

接到苹果公司从美国打来要求采访的电话时,彦风说他做梦也不可能想到团队“小露身手”的APP“中国古典家具”竟然惊动了苹果总部。3月25日上线第一天,“中国古典家具”的下载量达到2.8万次,一周后超过8万次;上线三天就闯入苹果应用商店第4名,并过了两天变成总排行第一名,并且在总排行第一名上维持了50个小时。

“要说第一名也并不是很难。”彦风笑了笑,接着说:“但是能连续50个小时保持第一,这就真的很难。”难怪连苹果总部也想知道,这样一款售价25元人民币



有收藏大家马未都先生把关,怪不得“中国古典家具”如此专业

## 对话开发者>>

**电脑报:**团队中既有设计人员,又有程序员,你会偏袒某一方吗?

**彦风:**设计人员和程序员确实有一个很大的问题,就是沟通。在开发项目过程中,我也遇到过设计人员和程序员都找我抱怨彼此的情况。我不会偏袒某一方,我主要考虑的是项目是否得到改进,不能影响项目的进展。

**电脑报:**当双方都来抱怨的时候,你会怎么处理呢,各打50大板吗?

**彦风:**如果程序员来抱怨,我会多让他们去学一些设计的课程。如果设计人员来抱怨,我会让他们去尝试写一段代码,或者是让工程师去讲解一段代码是怎么一个嵌套关系。在了解到开发流程之后,设计人员就会明白怎样去和程序员沟通。

**电脑报:**现在很多移动互联网公司抱怨最缺的不是程序员,而是很好的交互设计人员。什么样的人能成为很好的交互设计人员?

**彦风:**任何人都可以做这方面的东西,但是根本上你一定要有对美和设计上的追求。这个平台可以是任何背景,我不认为一定要学这个专业的,我们这边很多人都不干这个专业的,他们也都干得不错。

一般不太用机械化的东西,他们强调自我动手的意识,所以我想不是说中国文化也是世界的吗,那么我把它拿到世界上,应该东西方人或者说全人类都能接受。”于是彦风决定以“榫卯炸开”这个结合点,做一个APP来反映中国古典家具的“无缝榫卯”的结构。

## 为家具迷讲一个好消息

马未都等收藏家对这个主意赞许不已,于是彦风和他的学生开始翻箱倒柜准备各种素材,这竟然耗去了长达5个多月的时间,再经过3个月,这款APP才呱呱坠地。彦风给“中国古典家具”这款APP确定了干净、冷静,同时雅致的风格。“好比我们弹棉花三弄,如果非讲古典的话,那适合古人的成长环境,但是面对现代人的话,就必须放在现代这个语境下进行欣赏。”彦风解释说,在中国古典家具的语境下,他们打造一个相对国际化,而又不失传统韵味的设计风格。

“在设计上,我们是很有自信的。”彦风爽朗地哈哈大笑,他说:“设计是什么,设计本身就是讲故事。”因此在8个多月里,彦风始终想着一个问题:如何为家具迷讲这个�事。互动性让彦风所讲的古典家具的故事避免了枯燥。“翻拍渲染出一个3D模型,让它旋转起来,然后旁边配一段文字,即速这样也毫无意思。”彦风在自我否定中摸索着讲古典家具故事的方式。“所以我们又想,能不能点开它,然后它自己就‘啪’一下炸开了,且炸开以后还能旋转。”彦风说。

## 要做中国古典系列

“中国古典家具”在彦风讲故事般的理念下好评如潮。然而,彦风谦虚地告诉大家别请说是“赏脸”,更是苛刻地只给了70分。“‘中国古典家具’算是我们‘小露身手’吧,起到这个效果,我们就觉得OK了,甚至超出了我们的想象。”彦风笑了笑,“That's it,就是这样。”

彦风和他的柠檬岛团队在古典也流行的道路上只是刚刚开始,目前彦风和他的柠檬岛团队已经投入到中国陶瓷应用的开发上。彦风说:“家具这本书我看完了,我就把它合上了。陶瓷是另一本全新的书。”中国陶瓷之后是中国古典建筑,在彦风的计划里,他们将讲一系列这样的故事。“如果我们把这一块都囊括了的话,那么以后像各大博物馆,甚至包括国外的博物馆里面的展陈数字化,我们都可以囊括,我们可以把它通吃掉。因为我们做的这一块是最牛的。”彦风说完,自信的笑容浮现在脸上。

## >>古人的家具是这样子的



**翘头案**

两侧的翘头的部分既可以产生视觉上的变化,又有实际的功能。在翘头案上着书画,轴走到案子两头,就停住了,不会掉下去。

**格架**

清宫造办处曾记载:乾清宫冬暖阁楼上,着做楠木边书六架,要安得五百二十套书,每架厨子上随纱帘一件。……欽此。就是说雍正皇帝要在架格上放520套书。



**架子床**

架子床,因床体上设挂蚊帐的立柱而得名。架子床出现在明代,床有了架子之后,一方面方便挂蚊帐,另一方面增加了私密性。



**圈椅**

圈椅之名是因圈靠背其状如圈而得名。坐在圈椅上面,胳膊架起来,底下是通风的,非常凉爽。再加上它后面的靠背板是呈S状或者C状,很舒适。因此古今中外公认设计的第一椅就是圈椅。



**衣架**

过去古人不是挂衣服,而是搭衣服。现在的西服笔挺,得找个衣服架子挂,得有个衣架。但过去的衣服是软的,跟面类似的,往衣架上一搭就完了。



董师傅茶坊

每周,董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐!兄弟们,准备好刀叉了吗?



# 我的位置是秘密

一提到LBS——Location Based Services,一种基于位置的服务,你想到的是什么?传统的LBS网站,还是微信、米聊等新兴的LBS软件?如果抛开这些显而易见的LBS服务,你还能想到什么?其实,在你身边有两类LBS服务被你忽视了,其中有部分LBS服务蕴藏着后果严重的安全威胁……

## 融入类 常用软件和网站也有LBS

随着LBS的大热,很多软件和网站也融入了LBS服务,其中有一些是我们常用的软件和网站。

### ·新浪微博

很多人都在玩新浪微博,可大家知道新浪微博有一个“位置频道”(place.weibo.com)吗?在里面可以看到好友的足迹,嘿!此外,新浪微博手机版点击“广场”→“周边的人”,可以看到附近使用新浪微博的朋友。

### ·QQ

我们平时使用的QQ,其实也有不少LBS服务。例如手机QQ有“寻找附近的人”、腾讯手机微博有“身边的人”、QQ游戏中心有“附近的玩家”、手机QQ空间里面有“位置签到”等,这些LBS服务你知道几个?

### ·社交游戏

如今,社交游戏也玩起了LBS,这个趋势已经比较明显——一些新式社交游戏诞生了。例如16Fun、QQ都市等,都是玩家根据他们的真实地理位置建造一个虚拟世界,由于城市发展游戏与真实地理位置相关联的缘故,玩家很容易建立起对游戏的忠诚度。此外,寻宝游戏、照片上传游戏甚至定位约会等含地理位置元素的社交游戏在未来都可能流行起来。



新浪微博的LBS服务



手机QQ的LBS服务

拟世界,由于城市发展游戏与真实地理位置相关联的缘故,玩家很容易建立起对游戏的忠诚度。此外,寻宝游戏、照片上传游戏甚至定位约会等含地理位置元素的社交游戏在未来都可能流行起来。

### 小贴士

LBS常见的经营模式有以下几种:签到模式(采用这种模式的网站,国外的是Foursquare、 Gowalla、 Whrrl等,国内的是咕咚网、玩转四方、街旁网等),大富翁游戏模式(采用这种模式的网站,国外的是My Town等,国内的是16Fun等),店内模式等。

## 窃取类 不打招呼就收集你的LBS

上面的LBS服务,你注意没有?也没有关系,顶多就是没有享受到参与其中的乐趣,但有一些LBS服务,你不了解就可能变成安全隐患。

### ·手机系统开启的定位服务

不管是苹果的iOS(4.3.3以下版本),还是谷歌的Android,开启定位功能后都会记录并上传用户的地理位置信息,而这些数据会长期保存,不会自动清除。例如,你在某酒店下榻,手机定位服务会查找附近的WiFi热点和信号塔,然后根据

据算法确定你所在的位置是某酒店,将地理位置数据放入缓存中并发送给苹果或者谷歌。你的开房记录就泄露了。

### ·手机恶意软件

窃取用户的个人隐私、吸费和消耗流量是手机恶意软件的三大目的,其中用户的个人隐私就包含了地理位置信息——约三成的手机恶意软件会盗取用户地理位置信息。窃取用户地理位置信息的软件有很多,例如GPS location on SMS、位置暴露狂、经典拖拉机、



通过Java Decompiler可以看到恶意软件窃取用户地理位置信息的代码小水滴等。这些软件在安装时,系统都会列出软件索取的权限,不过用户一般没有注意其中有一项是获取地理位置信息。

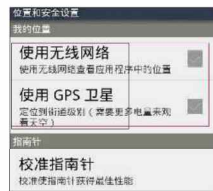
## 安全地享受LBS服务



如何才能安全地享受LBS服务?鱼和熊掌能兼得吗?方法当然是有的。如果你用的是老版本的iOS,不妨升级到iOS 4.3.3及以上版本,新版本不再备份缓存的地理位置数据且关闭定位服务时会彻底删除地理位置数据。

如果你用的是Android,平时可以关闭位置服务,当需要用的时候再开启。关闭的方法如下:打开手机的“设置”菜单,点击“位置和安全设置”,取消选定的“使用无线网络”和“使用GPS卫星”即可(有的刷机包默认关闭了这两项,例如 version.34.30.11.MB525.Retail.en.GB)。

对付窃取地理位置信息的恶意程序,人工判断麻烦,最好的方法是安装一款手机安全软件,例如



取消这两项就可以关闭Android的位置服务

如360手机卫士、金山手机卫士、卡巴斯基手机安全软件、腾讯手机管家、瑞星手机安全软件等。

此外,如果你经常使用LBS服务,要养成以下习惯:必须知道信息会分享给哪些人,不可靠的人不要分享;如果在敏感的位置,例如酒店、KTV等,最好设定“匿踪”模式,这样就不会对外广播你的位置;不要分享家庭住址。

## 延伸阅读 地理位置信息泄露潜藏的危害

如果不小心,你的地理位置泄露,会带来哪些潜藏的危害呢?主要有三种危害:第一种潜藏的危害是被诈骗,不法分子在进行电话诈骗时,除了报出你的名字还可以道出你某天或者某段时间的行踪,以此来增加可信度。

第二种潜藏的危害是家里被偷。以前,要知道你家晚上有没有人,小偷必须仔细观察你家是否有人活动的迹象,例如晚上不开灯则很可能家里没有人,而如今通过地理位置信息就可以了解你的生活规律,从而可以大大地窥探你家门,拿走一切可以拿走的东

第三种潜藏的危害是被人身攻击。你想,你的生活规律都被人家掌握了,一旦有怀不怀好意的人想对你进行人身攻击,不是非常容易吗?在国外,第二种和第三种潜藏的危害已经出现过了,虽然还是零星的几个案例,但其带来的后果非常严重,因此大家要慎重对待自己的地理位置信息。

### 英雄帖

上文没有介绍传统的LBS服务,你知道有哪些传统的LBS服务吗?来跟董师傅交流一下,董师傅等着你呢!如果你没有思路,没有关系,看看董师傅提供的关键词或许就能想到(关键词就隐藏在二维码中)。参与方式:在新浪微博中, @电脑报陈邓新!



## 互动专区

### 与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅,下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@杨—come-on:董师傅,你常去哪些团购网站,跟大家分享一下吧!

@董师傅:主要通过团购导航寻找目标,没有固定去的团购网站。总的来说,美团去得最多。

@未来不是过去的继续:董师傅,我认为谷歌股价的后续比苹果的强,感觉苹果没有那么靠谱了。

@董师傅:比较难说,不过短时间内苹果股价还可能继续涨。

### 董师傅八卦

前几天,董师傅看到一则新闻:国外科研机构发明了一种包合银纳米粒子的新型抗WiFi墙纸——该墙纸将于2013年上市销售,号称可以过滤WiFi信号杜绝他人蹭网。高富帅可以选择这种墙纸,普通青年还是用安全软件的防蹭网功能吧!

我记得2004年有实验室发现铜纳米粒子可以吸收WiFi信号。

——@狮子与双子(新浪微博)

高富帅专用,哈哈!

——@wzhichen1990(新浪微博)

### 董师傅调查

董师傅茶坊,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣:

1. 研究怎么用微信交友;

2. 研究如何打造个性化的微博。

参与调查方式:访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983(也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

# 捕捉你的灵感

## 体验新版Evernote——印象笔记



灵感总是转瞬即逝,一些好的想法如果不及时记录下来,就可能只是昙花一现,无法实施。在信息量如此大的今天,我们需要一款好的笔记软件来记录下我们生活和工作中的点点滴滴。近日,Evernote正式进入中国市场,发布了一款名为印象笔记的软件,到底它和以前的“Evernote”有什么不同呢?让我们的工程师来告诉你。

### 测试软件:

印象笔记:Evernote在全球拥有3000万的用户,是美国《纽约时报》“十大必备应用程序”评选中的优胜者。它是一款非常好用的笔记软件,可以随时随地图文、音频、视频和照片记录下自己的想法,并可以在多平台进行同步查看与管理。

### 测试环境:

■ PC操作系统:Windows7 x64  
■ 浏览器:Firefox, Chrome  
■ 移动设备:HTC Sensation  
■ 测试平台:Android 4.03

## PC端 操作简便 结构清晰



通过浏览器插件快速保存网页中的信息

在PC客户端可以方便的浏览多种媒体文件

在PC上使用笔记,大多都是在浏览网页时记录下突然冒出的灵感,这些灵感往往一闪即逝,所以操作是否快捷非常重要。印象笔记为不同的浏览器提供了对应的插件,可以迅速记录下想到的点点滴滴,工程师主要以Firefox来测试,在Firefox中搜索到“Evernote”插件后进行安装(整个过程非常简单,只需要不到两分钟即可搞定),然后重新启动Firefox浏览器就可以使用该插件了。

这个插件提供了三种收录方式,我们可以收录任何一篇文章、整个网站网页或者是网站的链接地址,点击相应按钮之后就会自动弹出印象笔记

的收录界面,经过短暂的处理(一般只需要2~3秒),然后可以对其任何一个地方进行修改,再将自己的想法,最后直接点击关闭,就可以将其保存到笔记中去,非常方便。

如果我们使用PC上的客户端来做笔记呢?这种情况多为了看某个文档或者图片之后有所思考,然后想记录下来,我们可以直接把这个文档或者图片拖放到软件窗口中,印象笔记会自动建立一个新笔记,然后在此写下自己的想法并保存即可。以后查看笔记的时候,还可以看到附件中的文档或图片,和记录的文字建立了联系,让转瞬即逝的想法在记忆中更加深刻。

在印象笔记中建立笔记非常方便,查看的时候也可以很快地找到相关信息。默认是以时间排序(还可以选择按标题、来源网址等不同的分类方式),在列表中也清晰地看到相关的图片、文档等媒体资源,点击任何一个笔记都可以对其进行查看和修改,如果在建立笔记的时候创建了“标签”,还可以直接进行搜索,更快地定位到笔记内容。

免费用户每个月有60MB的流量限制,一般来说,保存一个普通的网页大概为100KB,而附件则按实际大小计算。60MB的流量对大多数用户来说也已经足够,并不需要付费购买更多空间。

## 移动端 录入方便 功能强大

首先在登录界面和以前相比做了很大的改动,全中文的界面让工程师觉得特别亲切。在登录时还会提醒用户选择不同的服务器,如果是老版“Evernote”的用户,选择“Evernote International”登录即可,对于新用户,则需要选择“我是印象笔记用户”。和以前版本相比,最大的感觉就是“印象笔记”的登录速度提升很大,一眨工夫就可以登录完成,而笔记的同步速度也有很大提升。目前,Evernote International(国际版)和印象笔记(中国版)的账号、笔记资料等是不能互通的,不过可以将原来的资料从国际版中导出,再导入到印象笔记当中去。

在移动端使用笔记类APP,最大的难题就是移动端触屏输入不便,使用印象笔记可以轻松地实现“语音转文本”的功能,点击“麦克风”按钮就可以进行选择(传统录音模式和语音转文本模式),录音功能不必多说,效果不错,操作也

两种语音录入模式非常好用

很简单,值得一提的是语音转文本功能非常好用,不需要第三方输入法的支持,直接说出你的想法,就可以识别出你说的话,即使是说出混合了中英文的句子,只要发音标准,都可以识别出来。

除了语音录入,移动设备上还有许多特有的功能可以利用。可以使用摄像头拍下照片直接存放在笔记中,也可以利用定位系统记录下位置信息。此外,还可以

涂鸦功能让你的笔记随心而动

下载一款专为Evernote开发的涂鸦工具——Sketch,用它配合印象笔记使用,可以让你的笔记更加生动!

不过在移动端收录网页不太人性化,比如在UC浏览器中,点击下载然后选择分享到印象笔记,笔记内容仅仅是一个页面的链接,连图片甚至是标题都不会自动收录,需要自己手动输入,和PC上相比有点不足。

## 延伸阅读 Evernote 与国内同类产品

Evernote(印象笔记)如此火爆,国内也涌现出了许多同类产品,如有道云笔记、麦库记事等。这些产品和印象笔记相比,也有它们各自的特点,就让我们来分别看看吧。

**有道云笔记:**目前支持手机、PC桌面版、PC网页等多种记录方式,在不同端也可以进行同步,初始就拥有1GB的存储空间(印象笔记每月有60MB的流量限制),还可以使用中无限扩大空间。

**麦库记事:**比较强调内容筛选

功能,可以筛选不同格式的附件,方便用户更迅速地定位到要找的资料。与Evernote不同的是,麦库记事更强调笔记的分享,可以通过邮件或者微博将笔记分享给好友。

**为知笔记:**为知可以方便地导入Evernote等其他笔记软件中的记录,更加强调笔记的整理。新建笔记中也有许多有用的模板,其中会议记录和各种日记等非常实用,它还支持任何格式的附件文件(包括PDF格式),很方便。



有道云笔记



麦库记事

为知笔记

## 总结 笔记工具的佼佼者

@电脑报黄益甲:Evernote的中文版印象笔记对国内用户来说更加有用,除了完全汉化的界面,国内用户访问Evernote速度较慢的问题也得到了根本解决。和其他国内同类产品相比,更加简便的操作和多样的媒体附件为它加分不少,简便的操作并不会在功能上有所折扣,相反的,它更胜一筹。

如果你正想要选择一款笔记软件,印象笔记一定是你最好的选择。

## 达人团围观

APP评测达人团QQ群号:16560434

对于最常用的笔记功能来说,这几款软件比较类似,印象笔记更加美观,而且拥有其他软件所没有的百宝箱,集合了印象人脉和印象圈点,需要单独下载。

APP达人团Sola

印象笔记在PC端的程序中有一点广告,但是并不影响使用。移动端虽然收录网页不太人性化,但是可以随时调用摄像头和麦克风,收录更丰富的媒体信息。

APP达人团苏克



# 6 英寸 PDF, Kindle 专享

“董师傅,上期介绍的PDF文档裁边对我非常有用!不过遇到一个问题,我有一些图文混排的Word文档,想把它们转化成适合Kindle阅读的6英寸PDF文档,要怎样才能实现呢?谢谢!”

自从入手 Kindle 以后,它成了我看电子书的利器。不过将以前积累的各种电子文档转换为适合 Kindle 阅读的 6 英寸格式 PDF 文档是一个大难题。

格式的文档大多为纯文字的小说,转换这类文档比较简单,首先安装一个虚拟打印机(同类软件有很多,我们以 Virtual Printer 为例来介绍),然后用 WPS 或者 Word 打开文档,别忙打印,还需要在页面设置中仔细调整好模板,建议大家将页边距的上下左右设置为 0.2cm,装订线为 0;在版式中,页眉页脚设为 0;然后在纸张大小的自定义大小,将宽度设为 9 厘米、高度 11.7 厘米(如图 1)。

然后将文档网格设为每页 21 行,跨度为 15 磅(这项可以

根据你的喜好灵活设置)。最后,将这个 Word 文档另存为模板,后缀名为“.dot”。以后要制作 6 英寸 PDF 文档时,只需把 TXT 文档的内容复制粘贴到这个模板文档,调整字体字号,最后打印成 PDF 即可。

如果需要批量转换大量的 TXT 文档,可以使用一些小工具来完成,比如 up2pdf、K2pdf、ansitxt2pdf 等等,这类软件基本都是“傻瓜”软件,只需设置好字体、字号等然后点击转化即可完成。

还有许多用户喜欢在电脑上用各种小说阅读阅读器看书,同类软件有很多,如 eBook、人人阅读等,它们大多有生成电子书的功能,而设置也比较相似。直接点击转化按钮,然后在输出设置中将“预设”选择为“6 寸”(如图



2),行距为 20,宽度一般为 255 像素,高度 380 像素,然后选择自己喜欢的字体和大小等,最后点击“确定”输出 PDF 即可,最后的效果如图 3 所示。

③ 山慕信版

董师傅点评: PDF 格式可以更好地还原文档效果,但是如果尺寸不合适也会影响阅读体验。其实本文提到



的这些方法和转换普通的 PDF 文档类似,只是需要在事先设置好打印的尺寸,让最后生成的 PDF 文件更适合在 6 英寸的 Kindle 上阅读。

# Win 7 系统慢 立马抓真凶

“董师傅,我的 Windows 7 系统变得异常缓慢,都说 Windows 7 挺好用的,不该有这样的问

题啊,有什么办法找到症结所在?需要下载什么软件呢?”

相信读者都知道 Windows 的任务管理器,但是大家也许不知道 Windows 7 自带了一个异常强大的工具——“资源监视器”,它就藏在 Windows 任务管理器的“性能”选项卡中。当然,我们还可以在“开始”→“搜索框”中输入“资源监视器”或“resmon”找到它。

然后我们就可以看到资源监视器的五个标签页:概述、CPU、内存、磁盘和网络。在概述这个标签中,可以看到 CPU、内存、磁盘和网络的实时情况,在此集中显示这些数据。而在

CPU、磁盘和网络三个标签中,可以点击某个映像,然后可以在下面自动筛选出对应的具体信息。

那么,如何使用资源监视器来揪出占用大量系统资源,导致电脑变慢的元凶呢?我以播放一段高清视频短片(分辨率为 3840×2160)来做说明,这段短片码率高达 60mbps,播放时自然会占用大量系统资源。

我使用快播来打开这个短片,然后查看资源监视器的 CPU 选项卡,点击“CPU”标题,让其按降序排列(如图)。可以看



到,排在第一位的就是快播的程序:QvodPlayer.exe,占用了近 70% 的 CPU 资源,再加上其他进程,总的 CPU 使用率已经接近 100%,系统当然无法负荷了。

同样也可以用这种方式,来查看内存、磁盘和网络的使用情况。比如,查找消耗磁盘资源的进程的时候,我们还可以勾选排

在第一的进程,在下面的“磁盘活动”栏目中,能够发现该进程当前正在操作哪些磁盘文件。如果发现有不正常的进程,将其结束即可。

④ 龟仙人

董师傅点评: 看了这篇文章,相信你一定会对资源监视器有所了解。其实解决这些“疑难杂症”并不需要下载第三方的工具,善用系统自带的程序,就可以了。最了解 Windows 系统的不就是微软自己吗?用好 Windows 自带的程序,岂不更好?

# 一触即发 智能发微博

“前阵子有个牛人,改造了饮水机,让它根据水量自动发微博,吸引了无数粉丝。我也想试试,能不能让我的智能手机也实现类似的功能,帮我发一些有趣的微博呢?”

既然如此火爆,怎么会没人去做呢?万能提醒(Memo+)就是这样一款 Android 平台的 APP,它沿袭了 ifttt 的思路(if this then that 的缩写,就是条件触发提醒的应用服务,当满足某个条件时,就触发某个事件),根据你的设定的条件,自动发微博、邮件,或者是在手机上提醒。

Memo+ 内置了大量的模板,我们可以找到“条件选择”、“快速模板”、“自选条件”等选项,根据你的实际需求进行设定即可。比如,许多地方都习惯按农历过生日,但在现实生活中大

多使用公历,你可以在 Memo+ 中新建提醒,在条件中选择“时间”,然后选择“农历生日短信祝福 TA”,按提示输入农历生日和短信内容及对方号码,到了那天,就会自动发一条消息给对方,是不是很神奇?

Memo 甚至能提醒美剧更新,在“美剧”中选择相应剧集,然后选择提醒方式,闹钟提醒已经 Out 了,你还可以设置好自己的微博账号,每次更新之后都会自动发一条微博提醒自己(如图)!

⑤ 传说的饿狼



董师傅点评: 这类应用一定会非常的火爆, Memo+ 目前可以免费设置十个任务,包括团购信息、剧集更新、天气情况等普通闹钟无法涉及的智能提醒。众多的模板一定非常适合你的,如今是个吸引眼球的时代,试试“电量低时自动发微博提醒”吧,一定能为你吸引大量的粉丝。

有问必答

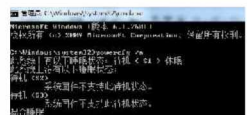
邮箱地址:huangyi@cpwv.com

欢迎大家向必答小子提问,来信请寄到:huangyi@cpwv.com,或者关注必答小子微博,发送你的问题并 @ 电脑报黄益甲,我们将会尽力为你解答。

## Windows 7 没有睡眠及休眠选项

兰迪:电脑报编辑们,你们好!最近购买了一台神舟 T3600 电脑主机,安装了 Win7 64 位的操作系统,发现电源选项里没有睡眠及休眠选项,重装系统亦是如此,不知道是怎么回事。请给予解答。谢谢!

默认情况下,台式机开机菜单中并没有休眠按钮。如果台式机想使用休眠,则需要禁用混合睡眠。在开始菜单中输入“cmd”,并以管理员权限打开,在窗口中输入“powercfg /a”查看支持的睡眠状态,如果显示不支持休眠(现在的电脑一般不可能),那就不支持了。在刚才的那个黑色窗口中输入“powercfg /h on”即可打开休眠。如果启用了混合睡眠,可以在电源管理中把“允许混合睡眠”的勾选取消就可以看到休眠了。



## 禁止 iPad 中不必要的通知

来自火星的丁丁:我的 iPad 通知栏总是有很多不必要的通知,我想知道怎么禁止它们呢?在那些显示的通知的 APP 中(如墨迹天气)竟然找不到相关的设置。

想要关掉 iPad 的通知,可以在“设置”的左侧找到“通知”,打开它,然后在右侧找到“在通知中心”,下面有一个长长的列表,你就可以看到如“墨迹天气 HD”等 APP,点击它,可以关闭“通知中心”,按此方法关闭所有不需要显示的 APP 即可。当然,也可以在此设置显示通知数目、提醒样式等等

## 无法跨网段访问 Windows 7 共享资源

徐三多:我发现 Windows 7 有一个令人郁闷的地方,就是不能跨网段访问共享资源,比如我们部门的 IP 段是 10.152.64.0,而其他部门的网段是 10.152.40.0,不在同一网段的客户机就不能访问。这个问题要怎么解决?

其实这是 Windows 自带的防火墙所引起的问题。只需在防火墙入站规则添加四个端口:UDP 137 和 138、TCP 139 和 445,重启系统即可允许其他网段的客户机访问共享资源了。具体设置方法是在“开始”→“控制面板”→“系统和安全”→“Windows 防火墙”→“高级设置”→“入站规则”→“新建规则”,然后选择端口,按照屏幕提示将上述四个端口填入并都设为允许连接即可。

PPT 2010  
滚轮不只是翻页

鼠标的滚轮对我们来说,使用得最多的就是滚动页面,其实在Office软件中,鼠标滚轮还有几种特殊功能。

## 1. 变换显示比例

在PPT和DOC等窗口中,按住Ctrl键不放,同时滚动鼠标的滚轮,你会看到页面的显示比例也在快速缩小、放大。这和你在Office窗口右下角点击加号或者减号来调节显示比例的效果完全一样,使用滚轮显然要更方便一些。

## 2. 切换功能选项卡

在Office窗口中,只要把鼠标指针移动到工具栏上,然后滚动鼠标滚轮,就可以快速按顺序切换功能选项卡。这也比单击选项卡标签更为方便。

## 3. 放映中快速快退

最后介绍一个在PowerPoint中特有的功能。在PPT放映中都是通过单击或按键盘来继续放映,我们也可以通过滑动鼠标滚轮进行放映。在用PPT 2010放映幻灯片时,你只要把鼠标滚轮向下滚动即可按顺序放映动画,如果动画效果较多,逐一点击会非常慢。使用滚轮可以快速检查PPT的文字。当然,向上滚动还可以实现倒退功能,非常方便。

@陈桂鑫

节约纸张  
奇偶页分别打印

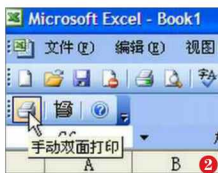
许多公司为节约纸张,要求非重要文稿双面打印,这对Word文档来说,实现起来非常简单,可以在打印时直接设置为只打印奇数页(如图1),然后再在纸张的另一面打印偶数页即可。



但对Excel来说,并没有提供奇数页、偶数页打印选项,如何实现双面打印呢?可以到http://go.icpaw.com/f/dzyz.htm下载一款名为“Excel打印功能增强集”的软件,为Excel添加奇数、偶数页打印功能。

如使用的是Excel 2003,在安装软件之后打开,就会发现工具栏下多了一个名为“GxlBar”的新工具栏(如图2),而在Excel 2010中,单击“加载项”可看到GxlBar工具栏。该工具栏中的第一个按钮为“手动双面打印”,第二个按钮为“打印当前页”,需要双面打印时,单击第一个功能按钮,就会自动先打印所有奇数页,奇数页打印完成后,提示用户取出纸张,确认后再打印所有偶数页,就像在使用Word的手动双面打印一样方便。

@如果



## 秀出你自己简历这样投

@孙圣虎

上期我们介绍了如何制作一份足够吸引人的个人简历,精心制作的简历捏在自己手上是无法让招聘单位动心的。招聘单位不会主动来找你!俗话说,慧眼识英雄,大胆地将自己展示出去,进入招聘单位的视线(慧眼),才能让英雄(你)有用武之地!

## 善用网站功能 让你排名靠前

互联网上有许多招聘网站为求职者提供方便,这些招聘网站大多有一个共同点,就是新建立的简历将会排在前面。求职者招聘网站上注册并登记自己的资料之后,不妨经常进行更新,即使是加几个空格然后删除再保存,服务器也会将你的简历判断为新简历。这样就可以让招聘单位在查看时更容易找到你的简历。

与其被动地等待招聘单位查看自己的简历,我们不如主动出击。以智联招聘网为例(其他招聘



看到心仪的职位,不妨主动出击

网站也有类似的功能链接),左查看了岗位职责和要求等之后,如果觉得特别感兴趣,可以点击“申

请职位”,并填写一封简单的求职信,招聘单位也会优先处理你的求职信息。

## 邮件投递 注意细节

每天,你可能会发送好几封简历给你心仪的公司,不过是不是从来就没有回应呢?当几百甚至几千人应聘同一个职位时,如果你的邮件中有任何问题,都会将你的简历打入冷宫。

最大的可能就是由于种种原因导致邮件附件无法打开,所以建议大家最好将简历复制一份到邮件的正文中。如果仅仅在正文部分写上“见附件”,也会让对方觉得态度不够端正。还有就是一定要使用常规字体(如宋体),如果为了更好体现视觉效果,使用了对方计算机上没有的字体,反而有可能显示乱

码,要知道,招聘者可没有时间回复你“请重新发送你的简历”。

许多招聘单位的公司邮箱都会设置一些屏蔽条件,一定要按照招聘者要求的格式输入邮件标题(如姓名+应聘岗位+信息来源),否则,多半会被公司内部邮件系统自动归类到“垃圾邮件”

中,让你的简历石沉大海。

还有一个小技巧,大部分邮件系统都会默认按照发件时间进行排序,在投递的时候,可以将本机时间修改为未来的某个时间(如2013年),这样,你的邮件很有可能会排在更靠前的位置,让招聘者更容易看到。

## 小提示Tips:

如果需要邮件中添加附件,一定要使用常规格式的文稿。如果是文本,最好使用DOC格式,因为如果没有安装较新版本的Office或WPS软件,招聘人员并不会为了你而去升级,而TXT格式文本又显得过于朴素,无法吸引招聘者的眼球。最好不要在附件中加入图片文件,这样会让邮件显得比较臃肿。图片虽然直观,但是将简历写在图片本身就是一个奇怪的做法。如果想要追求效果,不妨使用PDF格式的文件,办公环境大多可以顺利打开,可以很好地保存字体和格式。

## 延伸阅读

## 敢秀 你就成功了

据美国《商业内幕》杂志日前报道,22岁的美国青年贝内特·奥尔森(Bennett Olson)在失业后为了找一份不错的工作,花了300美元购买了一个户外广告牌,跟其他广告轮流替换播出,每次展示时间仅为8秒钟。在这短短的8秒钟里,只能看到“雇用我”(Hire Me)和他本人的巨幅照片及他的个人简历。

这个“广告”非常简单,但极为有效。没多久,他便接到了多个公司的面试邀请,并最终选择了一家激光设计绘图公司从事销售和市场助理工作。



贝内特和他的“求职简历”

## 结 语

对即将毕业的学子来说,人生的第一份工作非常重要,敢秀,并且更好地秀出自己,才能找到真正心仪的工作。如今,一份好工作的竞争异常激烈,好的简历固然重要,掌握一些简历的投递技巧也会为你助力不少。

文本格式乱糟糟  
点点按钮齐刷刷

@曹春华

## 操作简单 效果看得见

我们可以下载一款自动整理文本的软件——“文本整理器”来搞定(下载地址:http://go.icpaw.com/f/19wbzqz.htm),用它来整理,“网摘”不再是难题。

依次单击“文件—打开”,导入一个TXT格式的文本,或者单击文本预览窗口下的“未命名1.txt”标签,然后把网页中内容复制、粘贴入未命名文本中(如图1),我们可

以看到导入的这篇文本中,段落之间空行、文字间有空格、标点符号不规范等问题层出不穷,依次单击“去除所有空格”、“去除段落间空行”以及下方的“双引号”按钮即可看到整理后的效果。有些文章段首空格数量不一致,可先单击“去除段落首尾空格”,再单击“段落首缩进”按钮,即可让所有段落段首空格保持一致(如图2)。

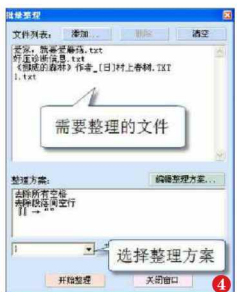
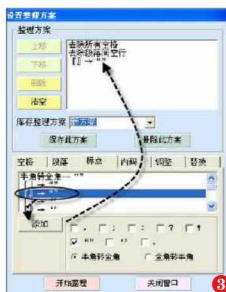
## 调用方案 批量整理

如果有多个文档需要设置成同一格式,可以先设置整理方案,然后用这一方案同时对多个文档进行批量整理。

单击“整理方案”,从“空格”、“段落”、“标点”等标签中选择需要整理的条件并单击“添加”(如图3),所有方案添加完成后,为该

方案起个名称,单击“保存此方案”并退出。

再单击“批量整理”按钮,通过“添加”按钮加入需要整理的多个文档,然后选择保存的整理方案(如图4),最后单击“开始整理”即可使用统一的整理方案对所有文本文件进行整理了。







在3G时代,移动开发成为热门,众多程序员不管水平高低都跃跃欲试,渴望在这片热土中寻找机会挖掘财富,甚至是成为下一个手机互联网巨头的缔造者。你知道移动开发的流程吗?你想从中分一杯羹吗?看了本系列,你会发现移动开发没有你想象的那么难,人人都可以参与!

系列进度:前期策划√ 平台搭建√ 开发流程 发布程序

## 24小时学会开发

# APP 诞生需要“孵化器”



陈跃峰,拥有近11年手机应用程序开发经验,针对Android平台、塞班平台开发过多款手机游戏和手机应用程序,出版过多部编程书籍,并创办了爪哇米工作室。

有了开发目标,接下来要做什么呢?自然是构建开发平台,它可是APP诞生的“孵化器”,没有它APP开发就无从谈起。开发平台由两部分组成,一部分是搭建开发环境,另外一部分就是选择开发工具。下面,我们就来看看Android开发平台是如何构建的。

### 小百科

2011年Android手机全球出货量超过2亿部,占据了48.8%的市场份额,因此在Android平台上开发APP是一个不错的选择——Android平台支持Java语言和C语言的开发,其中Java语言负责应用层的软件开发,而C语言则主要用于底层逻辑的实现以提高开发的效率(可以不使用)。这两种语言都比较常见,开发门槛较低。

## 四步筑起平台

在PC中搭建Android开发平台,需要安装四个程序,缺一不可!

### 安装JDK

首先安装SUN公司(已被Oracle收购)的JDK,它是Android SDK的基础。下载地址:<http://go.icpaw.com/fjk203>。

html,下载后双击安装即可。安装后再设置系统属性:点击“控制面板”→系统→高级→环境变量。在环境变量中添加一个java\_home环境变量,将值设置为JDK的安装目录(图1),例如C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.6.0\_24。在环境变量的path变量中添加JDK安装目录下的bin目录的路径,例如C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.6.0\_24\bin。



### 安装Android SDK

Android SDK是Android的开发环境,下载地址:<http://go.icpaw.com/fjk205.htm>,下载页面有多个版本可供选择,我用的是Windows系统,选择的是

android-sdk\_r18-windows.zip(图2)。



解压android-sdk\_r18-windows.zip,找到SDK Manager.exe,然后下载Android模拟器及相关文档。有了Android模拟器还不够,还需要创建一个模拟器:运行SDK目录下的AVD Manager.exe,选择“News”按钮新建一个即可。

### 安装开发工具

Android的开发工具有很多,但主流的却只有两个:Eclipse和中文版NetBeans。一般来说英文不好的,会选择中文版NetBeans;英文好的,则选择Eclipse。对于一个程序员来说,看不懂英文就有点丢人了,所以我选择的是Eclipse——Eclipse Java EE,下载地址:<http://go.icpaw.com/fjk206.htm>,下载后解压即可。

### 安装插件

开发工具一般都有自己的配套的插件,让开发工具全副武装起来吧!以Eclipse为例安装adt插件,下载地址:<http://go.icpaw.com/fjk207.htm>。下载后需要这样安装:点击“help→install New Software”,选择“Add”,在弹出的对话框中点击“Archive”,选中adt文件即可。

## 尝试Hello World

平台搭建好了,下面就可以进行五子棋游戏的移植工作了。不过,在移植之前,我要先测试一下开发平台是否正常。打开Eclipse,选择“File→New→New Android Project”,输入Hello,选择“Next”,在“Package Name”中输入com.javamestudio.android即可。

然后,选中新建的Hello项目,按组合键“Ctrl+F11”(图3),再选择“Android Application”启动模拟器运行即可(Android模拟器启动较慢)。剩下的工作就是输入Hello World,检测平台的运行状况。



## 提升开发能力

想当年我看到Hello World时,就意味着我已经入门了。入门是入门了,如何积累开发经验提升自己的开发能力呢?初期,我阅读参考书《疯狂Android讲义》和《深入浅出Android》,它们都比较适合初学者。

光看书是不够的,我还喜欢跟同行交流。我常去<http://www.androidin.com>、<http://www.android123.com>,里面有很多高手可以从他们身上学到很多知识,并积极开发经验。当然,谷歌、百度等搜索引擎也是开发者最喜欢的工具,很多开发疑问都可以搜索获得答案。

## 读者求助

@骑着宝马狂奔:谢谢你们上期回答了我的问题,这次我还想问一个问题。我的老师在课堂上说了一些开发程序的趣闻,其中一个就是Google不认C语言和Unix之父提交代码,原因是他没有通过编程考试,这个趣闻是不是真的?

@魏伟(高级程序员):这个趣闻流传很广,可信度非常高,因为来自(Coders at Works)的爆料。C语言和Unix的发明者、图灵奖得主、传奇程序员Ken Thompson加盟Google后发现,公司规定所有新员工必须通过编程语言测试之后,才允许提交代码。而Ken Thompson不愿意参加自己发明的C语言测试,所以当时就没有获得提交代码的权利。

@生锈的娃:最近,浏览网页时老是看到“渐进式创新”这个词,我粗略看了看,不断更新程序就是渐进式创新吗?我这个理解对不对?

@电脑报陈邓新:你这样理解,也不能说错,就是太模糊了一些,没有表达出渐进式创新的精髓。以前做一个项目,只在项目开发过程中考虑创新,所以项目做出后来要有一个亮点往往需要等很长时间,而渐进式创新这则是延长项目的寿命,不断推出新亮点,保证项目对用户的持续吸引力。

@215909054:我是一名即将毕业的学生,主攻C++。最近跟一些高手交流得知PHP编程几年内能成为主管工资上万元,而学C++到最后也不过是一个码农(编者注:Coding Farmer,依靠写代码为生群体的自嘲称号,表现为低收入、工作时间长),编程有什么建议?

@电脑报陈邓新:不认同这种说法,升职主管跟掌握的编程语言没有必然关系,而且学C++拿高薪的人也有很多,你看微软的那些C++程序员就知道了——关键在于你掌握语言的程度。明白吗?

@cocoga:我想给侄女的照片中PS上一对天使之羽,一笔一笔画好复杂,有简单的方法没有?有直接可用的素材没有?

@祁老师(PS高手):其实,你可以先弄出一片羽毛,然后复制粘贴出一堆羽毛,再通过组合的方式营造“天使之羽”的感觉。这样吧,我给你提供一个素材,下载地址:<http://go.icpaw.com/fjk209.htm>。

## 延伸阅读

苹果的APP Store堪称最成功的应用商店,拥有最多的收费软件和最大的付费用户群体。因此,在iOS平台上开发APP也是不少人的选择。不过,开发苹果的APP的门槛较高——需要用到Object-C语言和Mac系统。

Object-C语言是开发苹果APP的主流开发语言,也是支持得最好的语言,不建议用其他语言(有C语言基础的朋友在三个月内可以熟悉该语言)。至于Mac系统也好解决,购买一台苹果笔记本,或者在其他电脑中安装一款虚拟机,在虚拟机中安装Mac系统。在虚拟机中安装Mac系统较为复

杂,可以参考一下教程(网址:<http://go.icpaw.com/fjk201.htm>)。

解决了门槛,就可以搭建iOS平台了。首先,登录苹果官方开发网站<http://developer.apple.com>,选择“iOS Dev Center”出现一个登录页面,注册一个账号和密码,然后就可以在下载区下载开发工具XCode和SDK(合在一起的)。



## 搭建iOS开发平台

SDK是Software Development Kit的缩写,中文意思是软件开发工具包,集成了相关文档、范例和相关工具(每个平台的SDK都有各自的特点,例如iPhone SDK,它根据iPhone的硬件性能,提供了3D图像、多媒体功能、三轴感应器等组件)。通俗易懂地说,以前你用双手折断树枝收集木材,现在有了SDK,就相当于有了一把斧头,你可以直接砍树干,收集木材的速度突飞猛进。

开发工具XCode最新版是收费的,手头紧的话选择免费版即可,个人认为初学者没有必要花钱购买最新版,两个下载文件加起来

超过4 GB,下载时间较长需要耐心等待。下载后安装软件,成功安装后就可以看到XCode图标了,此时开发平台就搭建好了。最后,推荐一本iOS的开源书籍《iPhone Open Application Development》,以及一个不错的iOS开发网站<http://www.cocochina.com>(苹果开发中文站)。



# 中了刷榜病毒 收费APP 下个不停



陈邓新

APP刷榜不是什么秘密,多是雇用水军不停地下载APP,也有部分专用的刷榜工具。最近,连手机病毒都来凑热闹了——刷榜病毒进入用户的手机后,会疯狂地下载黑客指定的APP,你的手机流量Hold不住啊!

## 三天耗尽话费

“太奇怪了,三天后才了值,也没有打几个电话,100元话费就被耗尽了”。这是网友“魔之精灵”在百度贴吧中的抱怨。他是上海的一名白领,在陆家嘴上班,工作还不到两年的他以前从来没有碰到过这种情况。

在贴吧得到高人指点,“魔之精灵”找到了原因——他在移动MM市场下载安装了一些收费电子书(图1)且手机流量费高得惊人。

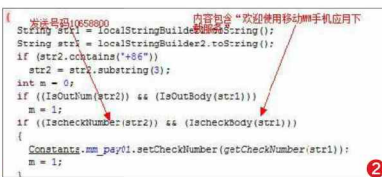
看到这个结果,“魔之精灵”感到无比的愤怒,他从来没有登录过移动MM市场,为什么会下载那么多收费电子书!

## 手机变成黑客的遥控器

令“魔之精灵”狂骂

的罪魁祸首其实是刷榜病毒,它是当下最受黑客追捧和安全厂商重视的手机新病毒。刷榜病毒进入受害者的手机后,先尝试连接远方的服务器,黑客在服务器端就可以控制中毒手机(图2),例如指定下载移动MM市场中的收费APP,一旦发现运营商在追查,黑客可以随时发出指令停止下载。

正常情况下,登录移动MM市场下载收费APP需要填入验证码,且不能使用WiFi(细心的用户会发



现WiFi上网被切换到移动网络上)。这个过程,刷榜病毒在后台就完成了,且会将移动MM发来的确认短信拦截,让用户不知不觉就为收费APP和流量费掏了腰包——黑客收软件推广费。

## 我们的对策

刷榜病毒令受害者的手机沦为刷排名的工具,如何避免这样的“杯具”发生在自己的身上呢?关键是别让刷榜病毒入门。刷榜病毒多

捆绑在成人APP中,例如一些成人电子书、美女壁纸等,此外一些游戏中也捆绑有该病毒,例如魔兽大富翁等。

因此,小编建议一些APP要谨慎下载。最好是在知名的应用市场里面下载,不要通过论坛的方式下载,网友共享的APP,安全性不高。此外,大家也可以安装一款手机安全软件来对付此类恶意软件,例如腾讯手机管家、360手机卫士、金山手机卫士等。

### 刷榜病毒

**影响人群:**上亿Android用户

**病毒危害:**开机自启动,影响开机运行速度;用户的手机成为黑客刷榜的工具,疯狂下载扣费软件;流量暴涨。

经过小编测试,金山手机卫士清除刷榜病毒很给力!

## 评论嘉宾

安装Android软件时,注意观察软件对权限的要求,如果一个简单的小游戏,壁纸需发发短信和联网权限,应果断拒绝。

——@金山安全专家 李铁军

研究了一下该病毒,发现它是通过注册“android.intent.action.BOOT\_COMPLETED”的receiver实现开机自启动的。

——@梁子恩(独立黑客)

病毒启动10秒后就关闭了WiFi,知道为什么吗?使用移动网络登录移动MM市场才能下载扣费的APP。

——@KISS(死神镰刀组织成员)

成人APP很吸引用户的眼球,病毒伪装成成人APP是很正常的,不稀奇!

——@吴望天(骷髅头黑客联盟成员)

# 后台捆绑安装软件 有警示 这招就玩不转了



陈邓新

在下载网站,看到满屏的下载按钮是不是很头晕,一不小心就下载错了软件(一些软件下载后会自动在后台偷偷安装,有的还会安装其他软件),如今360安全卫士更新了软件推广软件拦截功能,该功能的效果如何?它的优缺点是什么?看了小编的分析你就知道了。

看到360安全卫士推出软件推广软件拦截功能后,小编就更新360安全卫士到8.6版,然后寻找测试目标。网上,下载网站或多或少都有一些软件推广按钮,只不过知名网站做得含蓄一点,而中小网站做得下流一些。

小编选择了一个中小型下载网站,故意点击了一个软件推广按钮下载了非网页展示的软件,此时360安全卫士没有反应。这是怎么

回事?又测试了数次都是这样,即使换了网站结果也没有改变。

看来,用户通过软件推广按钮下载无关软件360安全卫士是无法警示的,那这个软件推广软件拦截功能到底有什么用呢?小编带着疑问继续研究,终于知道了答案:点击下载的无关软件后,如果无关软件在后台捆绑安装其他软件,360安全卫士就会发出警示。

换句话说,在下载网站下载软

件这种事情依然无法避免,但如果下错的软件想推广安装其他软件,360安全卫士就会阻止。软件推广软件拦截功能说白了,就是病毒拦截功能的分支——将拦截目标由偷偷运行的病毒更换为偷偷安装

的。总的来说,软件推广软件拦截功能有不少噱头,但对普通用户而言却是一个实用的功能。

影响人群:全部网民



一些下载站以软件推广按钮的方式诱导用户下载无关软件

## 评论嘉宾

有一些软件下载后会在用户不知道的情况下静默捆绑安装其他软件,我们发现这样的行为越来越猖獗,因此才决定拦截这类行为。

——@360安全专家

对软件推广有一定的反制作用,但无法从根本上解决这个问题。

——@momox(独立黑客)

要软件下载后才能给用户提示,感觉慢了一拍。但这个功能对新手还是有用的。

——@笑眉(华夏黑客联盟VIP会员)

想跟小编交流吗?加入电脑报交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外,你也可以通过微博跟小编互动,小编的微博是 <http://weibo.com/cdx1983>。

## 互动专区

**新浪网友 牧马人:**我看到马云的新浪微博发了一条消息,京东商城出了一个漏洞——京东商城作者版权补贴栏目明文存储并显示作者个人隐私信息漏洞,但京东商城主动忽视了这个漏洞。这个漏洞是不是没有危害?

对普通人来说没有,对图书作者有,泄露了他们的个人隐私。

——@电脑报陈邓新(新浪微博)

看到了银行卡号、身份证号码等信息,不怀好意的人可能会猜解图书作者的银行卡密码。

——@house(乌云网)

互联网可访问的网站上完全没必要明文存储隐私信息,晕!

——@小强哥哥(新浪微博)

净化互联网环境,人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能沉默了,一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧! 举报方式: 微博: <http://weibo.com/cdx1983>; 网站: <http://hd.icpcw.com/f/bb>; 邮箱: [pcw-chendx@vip.sina.com](mailto:pcw-chendx@vip.sina.com)。一旦采用,我们会赠送你一个小礼物(举报时,请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式,方便小编联系你)。

本期礼物:耳机

本期获奖者:虫儿随我飞(腾讯微博)





# 支付宝金账户 享受真金白银的优惠

@ 海阔天空

很多网购爱好者非常喜欢在淘宝购物,所花费的钱与日俱增,当支付宝的成长值达到1500点时支付宝账户就会升级为金账户,很多朋友觉得支付宝金账户似乎和QQ的高等级有点类似,没有多大用处,这就大大错误了。目前为了提高自身网站的号召力和吸引购买力超强的买家,不少知名的网站都特别推出了支付宝金账户的优惠活动。想省钱?咱们一起来瞧瞧那些优惠活动吧。

## 易迅网 购物优惠券

易迅网也是具有丰富商品的B2C电商网站,目前该网站也针对支付宝金账户推出了优惠券活动。使用支付宝金账户登录后,可以领取三张优惠券,面额分别为15元(满200立减)、30元(满500立减)、50元(满1000立减)。需要注意的是,易迅网优惠券只在上海站领取,要在左上角切换到上海站才行,不过易迅网的优惠券是全网通用的(特价商品除外)。

以定价1439元的酷睿i5 2500为例,将该商品加入购物车,接着单击底部的“去结算”按钮,然后单击“显示全部优惠券”即可出现可用的优惠券了;接着只需单击优惠券右侧的“选择”链接即可复制优惠券代码到“使用优惠券”的文本框,单击“使用”按钮即可获得优惠了(每次购物只能使用一张优惠券);最后,提交订单完成支付即可。

## 1号店“满100减10”抵用券

1号店是一家大型的B2C网站,目前该网站推出面向支付宝金账户的“满100减10”抵用券活动。用户只需要用支付宝账户登录1号店即可获得每月两张“满100减10”抵用券,不过该抵用券不能对母婴产品、票务礼品卡、虚拟产品、团购产品生效。

要获得这个抵用券,首先我们选择购买100元以上的商品,

比如飞利浦电水壶HD4631,然后单击右侧的“去结算”按钮,这时就进入了确认订单信息的页面,单击“确认结账”继续;然后,单击“支付方式”下的“修改”链接添加抵用券,勾选“使用抵用券”,这时就会有可用的抵用券显示在下方,选择一张后,单击“添加”按钮,每次购物只能使用一张抵用券;接下来,我们就可以看到商品金额已经减去



注意优惠券的选择

了10元抵用券了;接着单击底部的“保存支付方式”按钮,之后提交订单进行支付就可以了。

## 大众点评网 抵扣券优惠

大众点评网是城市生活消费指南网站,在该网站使用支付宝金账户登录也有特别优惠。首次以支付宝金账户登录我们可以获赠一张满50减10和两张满100减10的抵扣券(30日内有效),次月开始每月1日赠送满50减5、满100减15的抵扣券各两张,有效期一个月。

以团购69元的加勒比餐厅自助晚餐为例,看看能否使用抵扣券。在商品下单后,可以勾选“支付”下方的“使用抵用券或优惠代码”,这时就可以在下拉列表选择可用的优惠券了,仍然只能使用一张优惠券,然后,单击底部的“确认订单”按钮即可开始支付了。



记得看清楚优惠券的截止日期

## 延伸阅读

### 打造支付宝金账户

支付宝金账户的获得还是比较容易的,第一种方法是用支付宝付款(转账到银行卡除外),消费不同的金额即可获得不同的点数,每天最高可获得150点;第二种方法是使用支付宝的转账到卡、信用卡还款、缴水电煤气费等功能可获得不同的点数。但需要注意的是,当点数达到1500点时,用户要自己点亮金账户,才能成为支付宝金账户。另外,从注册之日起,每过6个月,点数就会减少30%,用户要注意自己的点数不能低于1500点,否则就会成为普通账户。



每6个月点数减少30%,让人不爽

## 名人店 电脑报·淘宝名人店大搜索

淘宝上店铺千千万,知名的也有不少,但明星、名人开的店铺绝对是独一无二、别开分店的哟!只要你和店家沟通或在留言里注明咱的暗号:《电脑报》读者,就能享受《电脑报》读者的专享优惠价啦!喜欢哪个明星,看上了他店铺里的哪件东西,都可以@电脑报陈广伟或者发送邮件到chengw@cpw.com告诉小编,小编会尽量满足你的愿望的!



本期明星:徐静蕾

名人店铺:KAILA时尚配饰品牌天猫商城旗舰店  
店铺地址: <http://kailagf.tmall.com/>

店铺简介:以一部《将爱情进行到底》而获诸多男少女心的徐静蕾,在演艺界取得骄人成绩后,转型投身导演事业,并执导多部优秀影片,而获得“才女”称号。但她并没有因此而放弃自己的其他喜好,于2007年开设网络杂志《开啦街拍》之后又于2010年投身天猫商城创立KAILA时尚配饰品牌。在短短的时间里通过良好的经营方法,对货品的严格检验和对客户热情周到的服务迅速赢得广大消费者的好评,并跻身天猫商城高级商家。

### KAILA 镶钻狐狸戒指

原价:98元

在《将爱》这部电影发布会上,这枚狐狸戒指受到了老徐的青睐,夸张的卷尾使它第一眼就吸引了老徐的眼球,加上狐狸的造型,着实让老徐对它爱不释手,是店内最热销宝贝之一哦!



专享优惠价 78元 (包邮)

### KAILA 镶钻蓝眼睛猫头鹰项链

原价:58元

这款项链采用业内最先进的VACUUM ION PLATING真空离子镀技术,完美融入烤漆工艺,以蓝色水晶点缀,栩栩如生的猫头鹰吊坠就这样呈现我们面前。



专享优惠价 48元 (包邮)

### KAILA 亚马逊花语耳钉

原价:68元

夏日来临花朵造型的配饰大受消费者喜爱,在此,KAILA时尚配饰品牌特为《电脑报》读者推荐这款亚马逊花语耳钉,环保的树脂水晶材质,别出心裁的设计,让人爱不释手。



专享优惠价 58元 (包邮)

## 超值店

海量给力宝贝轮番登场,超值特惠只有读者才能享受哟,栏目推荐产品涉及IT周边、生活日常、消暑降温等,各位不要错过啦!想参与超值的卖家可联系小编,旺旺ID:最幸福,邮箱:chengw@cpw.com。

## “头”等大事

长期在电脑前工作的网友普遍存在着脱发、断发、头发枯黄等现象。本期小编特为读者带来几款特价专享产品!

本期的产品由莹朴厂家官方淘宝店提供,已提交样品,经测试质量符合描述,可以放心购买!

### 莹朴防脱洗发露(核酸加强型)400毫升

原价:78元 《电脑报》读者特惠价:59元(包邮)  
地址: <http://go.icpcw.com/f/lu.htm>  
核酸能阻止D.H.T毒素合成,本品富含DNA、RNA核酸活性物质,解毒、修复、转化、促代谢、抗氧化、营养,六步防脱更强劲!

### 莹朴防脱洗发露(核酸加强型)200毫升礼盒送护发素

原价:68元 《电脑报》读者特惠价:49元(包邮)  
地址: <http://go.icpcw.com/f/lipin.htm>  
莹朴护发素富含名贵中草药提取的F.Z.T发芯滋养粒子和生物活性成分的保湿柔发素,能有效巩固莹朴防脱洗发露防脱效果,深层护理发芯。

### 莹朴毛囊滋养液(生发液)100毫升喷雾型

原价:108元 《电脑报》读者特惠价:69元(包邮)  
地址: <http://go.icpcw.com/f/shengfa.htm>  
这款产品局部使用可直接渗透至毛囊深层,抑制皮脂腺过度分泌,改善毛囊端口内的油脂堵塞,促使头皮血液循环,使毛囊获得充足滋养,从而达到生发的效果。

本版每期特惠产品均可在 <http://go.icpcw.com/dzzx.htm> 查询,亦可在电脑报移动客户端查询。



# 飘荡在花丛中的变色龙

## 体验《午餐时间》

@ 逐梦



这是一款非常容易上手却很难玩好的游戏，这是一款画风可爱且非常容易上瘾的游戏，这是一款充满了小清新和萌味的游戏——它就是《午餐时间》。

### 放松心情 随心而玩

这款游戏的主角是一只超萌的变色龙，而它的“武器”就是那灵巧的舌头。饥肠辘辘的变色龙最爱的虫子藏在草丛中，我们的任务就是要帮它吃到肥美的虫子。看到这里，大家一定会想到《割绳子》，不一样的就是，《割

绳子》是青蛙等待着糖果掉进自己的口中，而我们的变色龙则需要主动出击，捕捉虫子。

这种“小清新”游戏一定能够吸引玩家们的兴趣，游戏可爱的画风和轻快的音乐深深地吸引了小编，第一次玩也可以轻松上手。操

控非常简单，点击屏幕就可以让变色龙在平台上移动，点击各种花瓣就可以让变色龙伸出长长的舌头，挂在花瓣上，非常可爱。

### 通关容易 满分难

游戏的许多关卡中，虫子都在变色龙的旁边，随便走两步就可以吃到，零星过关，这样当然不是好玩的作风，要玩就一定要玩到最好！如果你是一个完美主义者，坚持“非三星不过关”的玩家守则，不集齐三颗星，就算虫子在眼前，也一定掉道而行。

比如在“2-19”关，这是第一个需要玩家仔细考虑路线的关卡，竹蜻蜓和普通花瓣的配合非常重要，还要考虑竹蜻蜓的飞行路线。途中还要吃球的顺序也很重要，让变色龙变成不同颜色，才能“花见花开”（只有变色龙和花瓣颜色相同，才可以用舌头挂在相应花瓣

上）。在后面的关卡，更是加入了许多障碍物，比如在空中摆动的“狼牙锤”，地上的尖刺等等，柔弱的变色龙碰到这些尖刺就会挂掉，大家一定要小心！

### 多种花瓣 合理利用

目前有四种花瓣可以供大家使用，它们各有特点：前几关的普通花朵只能充当一个支点，让变色龙的长舌头挂在上面，模仿人猿泰山在花丛中摆动，这种花瓣只能使用一次。

最有爱的就是“竹蜻蜓”了——没错，就是和《机器猫》中的竹蜻蜓一样，让变色龙挂在竹蜻蜓上，可以在空中短距离飞行，想要越

过障碍或者吃到空中的星星就全靠它啦。

还有一种像大炮一样的花瓣，变色龙靠近它之后就会被巨大的花瓣包围，然后可以调整角度，像《愤怒的小鸟》一样将变色龙发射出去，收集空中的星星，遗憾的是，“大炮”也只能使用一次。

有一种永不凋谢而且非常刺激好玩的花

瓣，那就是三叶草，让变色龙的舌头挂在三叶草上，可以迎风旋转起来，三叶草转得像风车，变色龙则跟着转着大圈，再次点击就可以将变色龙抛出去，落地之后还会翻滚几圈，萌味十足。

### 本期推荐

#### 午餐时间



游戏平台: Android/iOS  
是否收费: Android版免费 / iOS版6元  
游戏类型: 休闲益智  
游戏语言: 英文(无障碍)  
测试手机: HTC Sensation

游戏难度: 8

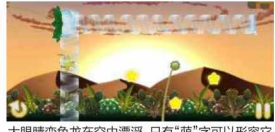
可玩指数: 9



躲开“狼牙锤”并收集星星，这还真是一门技术活



竹蜻蜓？对！你没看错！



大眼睛变色龙在空中漂浮，只有“萌”字可以形容它

### 小编点评 轻松 就是这个味

@ 电脑报黄益甲：玩着这款游戏，仿佛可以闻到游戏中花草的芳香，给这个懒懒的夏天注入了一剂强心针。这款游戏非常适合在午休的时候玩，玩完之后闭上眼睛，好像置身于花园，放松心情，感受大自然的味道吧！

### 高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@ 电脑报黄益甲，大家一起体验游戏的乐趣吧。

### 《终极塔防》



上周我们介绍了这款非常好玩的塔防游戏，许多玩家都开始试玩。第一个发来通关战报的是 @ 二条，你没看错，还是上周为我们分享经验的那位高玩。看来这款游戏还是难不倒他啊。

对，还是他，高玩就是高玩，上周才介绍的游戏，他在周5就已经通关了！用“恐怖”来形容他也毫不为过。任何文字介绍对他来说都显得无力……话不多说，让我们步入正题吧。

@ 二条：这款游戏中拥有9种充满个性的炮塔，4种超强有力的特殊武器，合理地使用它们，将会让你所向披靡。初始的大炮伤害不是最高，但是物美价廉，值得大量建造。而激光炮可以攻击一条直线上的所有敌人，但射速较慢，不易建造太多，不过在每个长距离的直线转角处一定要建造一个，并且升到最高级。

中期会在地图中加入许多敌对建筑，一定要抽空控制炮塔将它打碎，可以腾出更多



的建造空间，也可以获得一笔不菲的收入，打碎敌方“母巢”还能拿到成就，获得高分奖励！

后期解锁更多炮塔之后，难度也增加了不少，一旦放错一个塔，很可能造成无法挽回的损失，只能重新开始。最难的要数倒数第5关了，重玩了n次，六路出怪，太恐怖了，后来通过前期造两个360的激光塔，410的炮塔，后期大量造195的小塔填满地图就可以通过啦，不过要记住在中间穿插放一些减速塔，让敌人在行进过程中受到更多攻击。

### 游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并@ 电脑报黄益甲，一起来分享自己发现的新游戏哦！



游戏难度: 8

可玩指数: 9

僵尸奶奶 |  
Zombie Granny

游戏平台: Android  
是否收费: 免费

游戏类型: 休闲益智  
游戏语言: 英文(无障碍)

近期发布了许多款和僵尸相关的游戏，而这款游戏与其他僵尸类游戏不同，不会有大批僵尸大喊着“我要吃掉你的脑子”，它其实是一款比较轻松的解密游戏。

这款游戏和之前大热的《割绳子》比较类似，在每一关都有许多悬挂物，我们需要开动脑筋，让火球从不同的方向滚落下来，将那些

小僵尸烧成灰！目前，《僵尸奶奶》总共提供了3个大关，每个大关下面又包括15个小关，并会在后续版本中加入新的关卡，让你玩个够。

安装游戏之后，还需要额外下载数据包才可以畅玩，不同机型的数据包大小也不同，建议在WiFi环境下进行下载。



游戏难度: 8

可玩指数: 8

火箭博士 | Dr Rocket Pro  
游戏平台: Android

是否收费: 免费  
游戏类型: 飞行

游戏语言: 英文

《火箭博士(Dr Rocket Pro)》是一款垂直飞行类游戏，玩家只需要控制这位长着洋葱头的博士左右移动，在向上飞的过程中不断收集硬币，并获得燃料，从而飞得更远。游戏有两种控制方式可以选择，玩家可以在设置中调节为触屏控制或者重力感应，建议大家采用重力感应来玩，这样玩起来特别“带

感”。只是一味地向上升？这个过程其实并不简单。玩家需要尽可能多地收集硬币和燃料，还要注意躲避各种飞机、小行星、太空垃圾等等障碍，否则我们的“洋葱头博士”将会被撞得粉身碎骨。



分享有趣的网页和 APP  
新浪微博: @appV5  
邮箱: pcw-heqing@vip.sina.com



主持: aqing (小编一枚, Google 粉, 平板控)  
微博: weibo.com/pcwsoft

求关注



## 自动生成LOGO的傻瓜网站

想设计一个LOGO,但是水平还不够怎么办?只要登录这个网站,输入LOGO文字,点一下“生成”按钮,就有数个漂亮的LOGO供你挑选。如果不满意,还可以修改颜色、字体和LOGO图案。

@Drmux\_Ti



## 超强老外一人模仿12人(视频)

http://go.icpcw.com/ffv.htm

我国英语教材传奇人物李雷再次出现在大家面前,而且这次他带来了11位国际友人,有美国人、法国人、日本人、俄国人……一群国际友人在侃大山,是一件很有意思的事情。天南海北什么都聊,从最新的雪碧广告、北京旅游,甚至还有李雷前女友韩梅梅,而且全部是一个人的模仿,绝对逼真。无论是从口语上还是神态上都是非常无敌的。

@小水



## 秀秀家中的宠物

http://umaogou.com

现在家里有宠物的童鞋越来越多,有很多人喜欢给自己的宠物进行拍照,然后放到网上秀秀。有猫狗网站就提供这样一个平台,不管你养的什么样的猫狗,都可以进行拍照,然后上传到猫狗网跟其他人一起来分享。别人可以对你的宠物进行评论,你也可以评论其他人的宠物。也可以互相交流关于养宠物的心得,让我们的猫狗狗狗度过开心每一天。

@李思羽



## 让你的幸福生活更简单

在日常生活当中,有很多琐碎的小事等着我们去做,譬如要缴纳很多费用,譬如包括电费、水费、宽带费等等,还要查询包括电话、交通状况、天气等等。每天可能要花大量的时间去做这些事情。如果去了咋办呢网,一切变得非常简单。咋办呢网站提供常用的交费方式、查询信息,在一个网站中就可以完成所有的事情,让生活恢复简单。

@水蓝色



## 主题乐园 见过这么贵的APP吗?

通常APP都很便宜,10元、20元的比比皆是。下面笔者就为你推荐几个非常昂贵的APP,值不值肯定见仁见智,咱们也开开眼界吧。

### 买外语软件 送你Touch 4

平台:iOS  
价格:5898元



功夫英语是一个不错的APP软件,纯正的美式发音,练习发音没得说,还有同步的视频显示句型,对于初学者来讲绝对实用。但就是价格有些太坑爹了!居然卖到5898元!有意思的是,在功夫英语官网中,居然还有买一套正版的功夫英语,获

赠Touch 4的活动。  
轻松进行多人视频会议  
平台:iOS



价格:6498元  
每个企业都要开会,如果企业小还好说,大家直接开会就行。如果是大企业,还得集中到一城市开会,开一次会需要花销很多成本。所以现在有很多企业都提供视频会议,到时候只要电脑上安装摄像头,就可以进行开会。但是这样还是不够方便,可以在手机上安装Intuition Control Solo WolfVision软件,通过这个软件随时随地就可以进行多人视频会议,看起来不错。要注意的是,这只是一个人的价格,如果20人以上参与会议,则20人都要安装Intuition Control Solo WolfVision。

### 用最短的时间 通过律师资格考试

平台:iOS  
价格:6498元



BarMax CA 是哈佛律师开发的一款APP,软件的功能很单一,就是帮助你顺利通过律师资格考试。虽然软件价格比较昂贵,如果用BarMax CA真的能够考上律师,那么花这些钱还是值的。

### 用按揭通帮你计算房贷

平台:iOS  
价格:6498元



香港的房价可以说是非常昂贵,大部分香港人都是按揭去买房,很少有一次性的。不过香港房子的按揭比较复杂,不是专业人士根本计算不明白。这就产生了一款名为按揭通的软件,通过它你可以一次浏览香港多达30家银行的房贷数据及服务组合,每天11点都会自动更新,提供最新的信息,直接用iPhone申请房贷,并且还会有佣金回赠。虽然售价高达6498元,但据说按揭通刚上市的时候第一月就有80人购买,为开发者Alex进账50万元。

我趣味



## 坐车睡觉 不怕过站

平台:Android



很多上班族起早贪黑,在公共汽车上往往就开始呼呼大睡。不过,在公交上睡觉,一旦坐过站,也大大增加了迟到的风险,实在让人纠结不已。这款名叫“公交闹铃”的应用,可以解决你的后顾之忧。在使用公交闹铃之前,你需要先设定自己的城市,便于公交地图上下载站点信息,然后输入你乘坐的公交或者地铁线路,并设定好起始站。此时,你可以根据你的需要设定闹铃,该软件允许设置提醒的距离,比如你想在公交到站前300米对你进行提醒,或者是提前一站进行提醒,非常人性化!但是,请别忘了在使用前打开定位,然后后果很严重……怎么样,以后坐车睡觉是不是踏实多了? @邹荣

## 神奇变声器

平台:iOS



每个人从生下来,声音就是固定的,要想改变几乎是不可可能的事情。但是用了神奇变声器这个软件,就可以让我们随时进行变声。首先按住麦克风按钮不放就可以进行录音,录音完毕后就会自动播放。如果想改成其他声音,可以点击下面的按钮,可以随时转换成男人、女人、鸭子、小猪、儿童、老人等众多声音。如果觉得神奇变声器的自带声音自己不满意,还可以手动调整。移动上面的滑杆可改变语音播放的速度和声调,直到自己满意为止。遗憾的是不能在通话中使用,否则那可以骗倒多少人啊。 @阔阔

## 夜景拍摄 给力呈现

平台:iOS



难道夜景拍摄只能是专业相机的专利吗?NO! NightCap让你在iPhone上轻松实现夜景或低光环境的拍摄,它可以提高影像清晰度15倍之多,比起内置的摄影App要好得多。该应用采用“慢快门”设计,配合独有的曝光设计,令像片清晰而不失细节!不过,也正是因为拍摄时使用了较预设慢的快门,所以最好将iPhone放在一个稳定的位置哦! @小猴子

## 轻松掌握8个国家的问候语

平台:iOS



最近《花甲背包客》这本书很火,老两口都60多岁了,还出去环游世界。语言不通怎么解决的呢?现在有了手机,还怕什么。Glob-atalks这个APP,提供了8个国家的基础问候语,让我们无论在世界任何地方,都可以简单进行沟通,不用再为语言不通而发愁了。 @白昼



以上APP在各大应用商店均可下载。欢迎投稿,稿酬从优。

责编:何天 美编:黄莹 组版:向海蓉 校对:曾旭



包月甄媒体

blog.sina.com.cn/babylon

编剧: 蜡笔虫  
绘画: 贝贝龙



## 一周热点

### 火热: 呦呦, 切克闹的段子

#### 黑色头像

在金銮殿上早朝, 宋仁宗威严地扫视群臣, 突然大怒: “包拯怎么不在?” “回万岁, 包拯不就在这儿吗?” 八贤王指着不知所措的包拯道。宋仁宗: “哦, 看他头像是黑的, 还以为他不在呢。”

#### 变化的童话故事

儿子在睡觉前总是要听爸爸讲故事才睡得着, 爸爸: “在从前, 有一只青蛙……” 儿子: “爸, 今天我不想听童话故事, 可以讲科幻故事吗?” 爸爸: “好, 在太空, 有一只青蛙……” 儿子: “算了, 为了庆祝我八岁生日, 可以讲限制级的故事吗?” 爸爸: “好吧, 不过可别让你妈知道, 从前, 有一只没穿衣服的青蛙……”

#### 怎么磨出针眼儿

李白小时候读书不用心, 偷偷跑出去玩。看到一位老婆婆在磨铁棒, 李白问道: “老婆婆, 你在干什么?” 老婆婆答: “我要磨一根绣花针。” 李白说: “这么粗的铁棒怎么能磨成针呢?” 老婆婆说: “只要工夫深, 铁棒磨成针。” 李白默默地坐了下来, 心想: 我看你把针磨好了怎么磨出针眼儿!

#### 笑一笑, 能延寿

午时三刻, 烈日当空, 监斩官下令: “斩!” 突然死囚一阵哈哈大笑! 监斩官问道: “你因何发笑?” 死囚迟疑了一会儿才说道: “专家说的果然没错, 笑一笑可延长寿命 5 秒!”



这种延寿方式我宁愿不要

### 酷图: 一周之酷在于图

#### 穿凉鞋的鸭子

见过狗狗穿稀奇古怪的衣服, 见过猫咪被打扮成花枝招展, 你见过穿着凉鞋的鸭子吗? 还是这么有“范儿”的凉鞋, 简直潮爆了! 不愧是鸭子中的“一哥”、鸭子中的“战斗机”。



这双凉鞋太抢镜头了

#### 最棒的西瓜雕刻

在前面一期的酷图中看到一幅西瓜雕刻的图片, 是一个跑步的人, 当时惊为天, 但看到这个被雕成狮子模样的西瓜, 我才知道天外有天, 人外有人啊, 小编, 一定要上这幅图啊!



雕刻得这么凶, 吓谁呢?

### 关键词: 热闹的人, 热闹的事儿



水灵灵的白菜竟然喷上甲醛溶液, 情何以堪

【甲醛白菜】: 为了使白菜在长途运输中保鲜, 山东省青州市蔬菜商贩使用甲醛溶液喷洒。一些菜商和经纪人反映, 喷甲醛给大白菜保鲜的方法已沿用三四年! 甲醛的水溶液称福尔马林, 长期食用的话, 严重的可导致白血病。还有什么能吃呢?

#### 【化妆品里汞超标 6 万倍】:

近日, 央视《每周质量报告》节目曝光美白化妆品中汞超标 6 万倍, 导致消费者汞中毒引发肾病的案例, 使用汞超标化妆品, 已成为汞中毒重要原因, 专家建议消费者要保留票据以便维权。

【你妈嫌你什么】: 现在网上“你妈嫌你什么”的话题迅速火起来, 网友总是抱怨老妈嫌自己不够好, “我妈嫌我太懒惰, 我妈嫌我乱花钱, 我妈嫌我不好学, 我妈嫌我长不大, 我妈嫌我睡太晚, 我妈嫌我不结婚……” 其实, 说是老妈嫌自己不够好, 其实是老妈对咱们的另类关爱哟!

【旅游逃票该不该】: 随着门票的价格越来越高, 各种景区的“逃票攻略”频现网络, 其中一些“攻略”不乏危险, 有些甚至要穿越悬崖峭壁。其目的, 只为逃避高昂的门票。网友游游逃票行为到底是无伤大雅的小乐趣还是违背公德的大问题。

### 热浪: 幸福, 一直都存在

#### 那些简单的小幸福

幸福其实可以很简单。林语堂说, 幸福, 一是睡在自家的床上, 二是吃父母做的饭菜, 三是听爱人给你说情话, 四是跟孩子做游戏。也有人说, 幸福是一株新生的小草, 是一句亲切的问候, 是一首动感的歌曲, 是一阵迎面扑来的清香。幸福可以很小、很简单……

@一个小女人: 幸福就是可以跟爱的人一直走到最后! 美美的! 他会牵着我的手一起去旅行!

@刘哥: 幸福就是牵着一双想牵的手, 一起走过繁华喧嚣, 一起守候寂寞孤独; 陪着一个想陪的人, 高兴时一起笑, 伤心时一



牵手, 其实就是一种简单的幸福

起哭; 拥有一颗想拥有的心, 重复无聊的日子不乏味, 做着相同的事情不枯燥。

@G\_idler: 幸福就是逃课的时候, 老师点名被同学诤答“对”……

## 互动 给开发者加油

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目, 专门给大家举办各种匪夷所思的活动, 只要你参加, 不仅能提高你的体力、脑力、智力, 更能得到奖品哟!

#### 上期活动答案——过山车



上期小编继续给大家举办了“看图标, 猜游戏”的活动, 通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者超过五百人, 还是一样热闹。上期的问题很简单, 答案就是《过山车》, 获奖读者还是两名, 分别是“长胖就飞不起来”与“重清新”, 请速与小编联系哟。

### 给开发者加油

我们APP软件周刊“雄起, 开发者”系列专题已经推出了许多期, 相信大家已经认识了许多不同的开发者的产品、经历和生活。相信大家都有很多话想对开发者说, 现在征集对开发者想说的话! 不管你是想提出对文章的看法、为开发者加油, 还是对其中某个APP的感想, 都可以@电脑报陈广伟或者发送邮件到chengw@cpw.com.cn告诉小编吧!

啊, 还有, 告诉小编就有可能获得由高端消费电子配件品牌FREESON·飞尚提供的价值

百元 的 iPhone 4/4S 手机外壳或 iPad 2 外壳一个(具体以实物为准)。FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念, 并将此理念贯彻到旗下产品中, 更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳, 就算没有 iPhone, 收藏个外壳也蛮不错的。

